



1-40



123-1-36



B. hov.

1115-116



. .

## **DICTIONNAIRE**

DES

# SCIENCES NATURELLES.

TOME XXVI.

LEP = LIN.

Le nombre d'exemplaires prescrit par la loi a été déposé. Tous les exemplaires sont revétus de la signature de l'éditeur.

F.G. herraults

649158

## DICTIONNAIRE

DES

## SCIENCES NATURELLES,

DANS LEQUEL

ON TRAITE MÉTIODIQUEMENT DES DIFFÉRINS ÉTRES DE LA NATURA, CONSIDÉRÉS SOIT EN EUX-MÉMES, D'APRÈS L'ÉTAT ACTUEL DE NOS CONVOISANCES, SOIT RELATIVEMENT À L'UTILITÉ QU'EN PEUVENT RETIRER LA MÉDECINE, L'AGRICULTURE, LE COMMERCE ET LES ARTS.

### SUIVI D'UNE BIOGRAPHIE DES PLUS CÉLÈBRES NATURALISTES.

Ouvrage destiné aux médecins, aux agriculteurs, aux commerçans, aux artistes, aux manufacturiers, et à tous ceux qui ont intérêt à connoître les productions de la nature, leurs caractères génériques et spécifiques, leur lieu natal, leurs propriétés et leurs usages.

PAR

Plusieurs Professeurs du Jardin du Roi, et des principales Écoles de Paris.

#### TOME VINGT-SIXIÈME.





F. G. LEVRAULT, Éditeur, à STRASBOURG, et rue des Fossés M. le Prince, N.º 31, à PARIS.

LE NORMANT, rue de Seine, N.º 8, à PARIS.

1823.

#### Liste des Auteurs par ordre de Matières.

## Physique générale.

M. LACROIX, membre de l'Académie de France. (L.)

#### Chimie.

M. CHEVREUL, professent ou Collége royal de Charlemagne. (Ca.)

#### Minéralogie et Géologie. M. BRDNGNIART, membre de l'Académie des Sciences, professeur à la Faculté de

Sciences. (B.) M. BROCHANT PE VILLIERS, membre de l'Academie des Sciences (B. ns V.)

M. DEFRANCE, membre de plasieurs M. DE LACEPEDE, membre de l'Académis Sociétés saventes. (D. F.)

### Botanique.

M. DESFONTAINES, membre de l'Académie des Sciences. (Dase.)

M. DE JUSSIEU, membre de l'Académie des Sciences, prof. au Jardin du Rei. (J.) M. MIRBEL, membre de l'Académie de-

Sciences, professeur à la Faculté des M. DUMERIL, membre de l'Académie des Sciences, (B. M.)

M. HENRI CASSINI, membre de la Sociéte philometique de Paris. (H. Cass.) M. LEMAN, membre de la Société philo-

matique de Paris. (Len.) . M. LDISELEUR DESLONGCHAMPS Docteur en médecins , membre de plusieurs

Sociétés savautes. (L. D.) M. MASSEY. (Mass.)

savantes et littéraires, continnateur de des Scieuces. (Da B.)

l'Enevelopédie hotanique. (Poss.) M. DE TUSSAC, membre de plusienzo M. TURPIN, usturalitie, est shape de

Autilles. (Da T.) MM. DE HUMBOLDT et RAMDND donnéront quelques articles sur les objets nonveaux qu'ils out observés dans leurs voyages, on sur les sujets dont ils se sont

plus particulièrement occupés. M. DE CANDOLLE nous a fait la même promesse. M. F. CUVIER est chargé de la direction générale de l'ouvrage, et il coopérera aux articles généroux de zoologis et à l'histoire des mammifères. (F. C.)

Zoologie générale, Anatomie et Physiologic.

Sciences et professeur au Collège da M. G. CUVIER, membre et secrétaira perpétuel de l'Acedémie des Sciences, prof. su Jardin du Roi, etc. (G. C. ou CV. en C.)

#### Mammiferes.

M. GEOFFROY, membre de l'Académie des Sciences , professeur au Jardin duRoi. (G.) Oiceanx.

### M. DUMONT, membre de plusieurs Sociétés

savantes. (Ca. D.)

### Reptiles et Poissons.

des Sciences, professeur en Jerdin du Roi. (L. L.) M. DUMERIL, membre de l'Académie des

Sciences, professeur à l'École de médecine. (C. D.) M. CLOQUET, Docteur en médecine. (H. C.)

Insectes.

Sciences, professeur à l'Écule de médecina. (C, D.)

### Crustacės.

M. W. E. LEACH, membre de le Société royale de Loudres, Correspondant da Muscum d'histoire naturella de France. (W. E. L.) Mollusques, Vers et Zoophytes.

M. PDIRET, membre de plusieurs Sociétés M. DE BLAINVILLE, professeur à la Facult

Sociétés savantes, auteur de la Flore des l'exécution des dessins at de la direction de la gravure.

## DICTIONNAIRE

DES

### SCIENCES NATURELLES.

LEP ()

LEPACHYS. (Bot.) Le Journal de Physique d'août 1819 contient un Mémoire de M. Răfinesque, intitulé Prodrome de nouveaux genere de plantes observés en 1817 et 1818, dans l'intérieur des Etats-Unis d'Amérique; et dans ce Mémoire nous trouvons un genre Lepachys, décrit de la manière suivante:

- « Périanthe double, chacun 8-phylle. Phoranthe oblong, « paléacé. Paillettes à base concave, trifides, lobe du milieu » épais, trigone, tronqué, tomenteux. Calice entier, mem-
- w braneux. Fleurons tubuleux, 5-dentés; cinq étamines
- « courtes, stigmate bifide. Rayons neutres environ huit-
- « bidentés. Semences obovées, comprimées, lisses, entières. « Type lepachys pinnatifida, qui est la rudbeckia pinnata
- « Type lepachys pinnatifida, qui est la rudbeckia pinnata « des auteurs. » Nous avons copié très-servilement le texte même de M. Ra-

Nous avons copie tres-servicement ie texte même de M. Răînesque, parce que nous avoas rarement le bonheur da bien comprendre ses expressions, et qu'en traduisant son langage dans le nôtre nous risquerions de commettre des erreurs. Par exemple, ici, nous avouons ne pas comprendre ce que c'est que le calice entier, membraneux, et les semences entières.

Dans la Florula Ludoviciana du même auteur, publiée en

1817, c'està-dire, deux ans avant le Prodrome dont il s'agit, nous wojons qu'à ectte époque M. Bafinesque nommoit autrement son genre Lepachys; car il disoit alors que toutes les espèces de rudbeckia ayant les semences nucs, comme la rudbectia pinnata et autres, devoient former son genre Obetiatea. Mais dans les Annals of nalure (1" numéro de l'année 1801), il paroit que ce botaniste conserve l'obetiteca et le lepachys, et il semble ne plus attribuer des semences nucs au lepachys. Nous laisons à d'autres les oùi de concilier ces contradicions, si elles sont moins réelles qu'apparentes. Au reste, ce nescroit pas le seul exemple des changemens successifiq que M. Rafinesque fait subir à ses propres genres, et qui contribuent avec l'autres causse à les rendre fort faignatiques.

Il peut être utile de décrire ici les caractères génériques que nous avons observés sur un individu vivant de rudbeckia pinnata, cultivé au Jardin du Roi.

Calathide radiée : disque multiflore, régulariflore, androgniflore; couronné unisériée, [juptiflore, neuviriflore. Péricline supérieur aux fleurs du disque; formé de squames paucisées, à peu près égales, diffuses, inappliquées, linéalrice-subulées, foliacées. Clinanthe cylindrique, très-élevé; garai de squamelles intérieures aux fleurs, demi-embrasantes, élargies de bas en haut, arrondies et voûtées supérieurement, bordées sur chaque côté par un gros vaisseau aplein de sue propre. Fleurs du disque : Ovaire obovale, comprimé, glabre, lisse, absolument privé d'aigrette; corolle à tube nul ou presque mil. Fleurs de la couronne : Faux ovaire siétrie; style nul; des rudimens d'étamines avortées; corolle à tube très-court, à languette très-longue, bi-irdeutée au sommet.

M. Rafinesque ayant dit, dans la Florula Ludoriciana, qu'il falloit rapporter à son genre Ralibida toute les espéces de radhectia à périnnthe simple, c'est-à-dire, à péricliue unisérié, comme la rudbechia columnaris de l'ursh, nous ajoutons la déscription des caractères génériques que nous avons observés sur une plante vivante, cultivée au Jardin du Roi, où elle étoit étiquetée rudbechia amplezieaulis.

Calathide radice: disque multiflore, régulariflore, androgyniflore; couronne unisérice, liguliflore, neutriflore-Péricline orbiculaire, supérieur aux fleurs du disque; formé de squames unisériées, à peu près égales, linéaires-aiguës, foliacées. Clinanthe cylindrique, élevé; garni de squamelles inférieures aux fleurs, demi embrassantes, élargies de bas en haut, voûtées, arrondies et apiculées au sommet, bordées sur chaque cébé par un vaisseau plein de sue propre- Fleurs du disque : Ovaire oblong, un peu comprimé, subiétragone-arrondi, glabre, lisse, privé d'aigrette; corolle à tube asser long. Fleurs de la couronne: Faux ovaire privé d'ovule; style uni; corolle à tube très-court, à languette large, elliptique, tridentée au sommet.

En comparant cette seconde description générique avec la première, on ne trouve qu'une seule différence notable, c'est que le péricline est paucisérié dans la première plante, et unisérié dans la seconde, en sorte que cette dernière sembleroit devoir appartenir au genre Ratibida de M. Rafinesque, tandis que l'autre est son lepachys. Mais il est évident pour nous que les deux plantes sont congénères, et qu'il faut attribuer au genre qu'iles réunit un péricline unisérié ou paucisérié.

Nous pensons que le genre Radbeckia peut être divisé en deux sous-genres : l'un, nommé rudbeckia, seroit caractérasé par la présence d'une petite aigrette stéphanoide; l'autre nommé, si l'on veut, lepachys ou obelistea , mais qu'il seroit mieux d'appeler obeitacoheae ou obelisaria, différeroit de l'autre par l'absence de l'aigrette. (H. Cass.)

LEPADITE ou PATELLITE. (Foss.) Les oryctographes ont donné ce nom aux patelles fossiles. (Desm.)

LÉPADOGASTERE, Lepadogasteras, (lehthyol.) On donne ce nom à un genre de poissons cartillagineux, à branchies complètes, de l'ordre des téléchoranches et de la famille des plécoptères de M. Duméril, ou de celle des discoboles de M. Cuvier. On reconnoît les espèces qui le composent aux caractères suivans:

Nageoires pectorales doubles; catopes réunis en forme de disque concave; os de l'épaule formant en arrière une légère saille, qui complète un second disque, à l'aide d'une membrane qui unit les nageoires pectorales.

Ce genre, créé par Gouan, et adopté depuis par tous les ichthyologistes, est très-facile à distinguer des cycloptères et des cyclogastères, qui appartiennent à la même famille que lui, mais qui ont les nageoires pectorales simples. (Voyez Cyclogastère, Cycloptère, Disconoles et Plécoptères.)

Le nom de lépadogastère, par lequel on le désigne, est tiré du gree λετεμε (coquille), et γωθίνρ (ventre), et indique la disposition des catopes qui forment une sorte de conque, à la partie inférieure du corps.

Les espèces connues dans ce genre peuvent être partagées en deux sections.

§. I. Nageoires dorsale et anale distinctes de la caudale.

Le LárAndoastèka Gouani, Lepadogasterus Gouanii, Lacép. Deux filamens délifé et noiràtres auprès des namines cora verdâtre, couvert de petits tabercules bruns; tête plus large que le corps, marquée de deux taches brunes en forme de croissant; yeux gros, à int's verdâtre, à prunclle noire; museau pointu et strié; machoire supérieure avancée; bouche ample, garaie de deux sortes de dents, les unes mousses et comme granuleuses, les autres aigués, bicuspidées et recourbées en arrière; jangue lisse; nageoire caudale arrondie. Taille de dix à doure pouces.

On trouve ce poisson dans la mer Méditerranée, et surtout sous les galets calcaires du rivage de Nice. Bonnaterre l'a figuré sous le nom de bouclier porte deulle; on l'a aussi nommé barbier, et dans le département des Alpes-Maritimes, on l'appelle peipoure, suivant M. Risso. M. Cuvier le regarde comme étant le même animal que le lepadogaster rostratus de M. Schneider.

Le Léranocarrèax Banns, Lepadogasterus Balbis, Risso. Museau prolongé et aplati, marqué de trois sillons longitudinaux, bouche ample; màchoires égales, garaies de petites dents toutes aiguës; yeux grands, à prunelle rouge et à iris bleukter et garnis sur les côtés de deux appendices bruns; dos dreu rouge violet, avec des tachts foncées d'un rouge vif et des points noirs; disque et abdomen d'une teinte aurore; nageoires lisérées et Luchetées de rouge; deux appendices aux narines.

Ce poisson habite la mer de Villefranche, aux environs de Nice. Sa taille est de trois à quatre pouces. Il a été décrit d'abord par M. Risso. M. Cuvier pense qu'il pourroit bien être le même que le eyclopterus cornibieus de Shaw, ou que le jura suche de Pennaut. Le Lézanocarrène Ducardouts: Lepadogasterus Candoif, Risso. Tête très-large; museau alongé et arrondi; bouche ample, macholires égales, garnies de petites dents; yeux à iris doré; à prunelle améthyste; porps d'un brus rousaitre, couvert de points jaunes; opercules ornées de plusieurs raises et de taches rondes d'un rouge vií; nageoire dorsale obscure, tachetée de points blancs; anale rose; caudale pointillée de rouge; point d'apoendices sur les narines.

On trouve ce poisson, de la taille de trois pouces environ aussi, dans les profondeurs sablonneuses de la mer du Saint-Hospice, encore auprès de Nice. Il offre plusieurs variétés, qui toutes, dans le pays, portent le nom de pei S. Peire. M. Risso l'a dédié au savant botaniste Decaadolle, comme il a dédié le précédent au professeur Balbis de Turin.

#### §. II. Nageoires dorsale, anale et caudale réunies.

Le Lérandoastran Willemow; Lepadogasterus Willdenowii, Risso. Museau arrondi, aussi large que la tête; bouche ample; dents aiguês langue rude; yeux bruns, à prunelle noire. Dos d'une couleur feuille-morte, nuée de brunâtre avec des points rouges très-fins; taille de trois pouces à peu près; point d'appendices aux narines.

Ce lépadogastère est encore de la mer de Nicc. M. Risso l'a dédié au botaniste Willdenow, et en a donné une bonne figure. (H. C.)

LEPANTHE, Lepanthes. (Bol.) Genre de plantes monocotylédones, à deurs irrégulières, de la famille de sorbidéae, de la gynandrie monandrie de Linnœus, offrant pour caractère essentiel « Une corolle à cinq pétales étalés; les extérieurs conniveus à leur base ; lesintérieurs irréguliers point de l'évre on de sixème pétale, mais un style ailé à sa base ou à son sommet; point de calice; une anthère operculée et caduque.

Les espèces qui composent ce genre avoient été d'abord placées par Swarts, parmi les epidendram. Depuis, le même auteur en a fait un genre particulier sous le nom de lepanhes : elles sont toutes originaires des contrées chaudes de l'Amérique, et croissent sur le trone des arbres.

LÉPANTHE A PÉTALES RONDS : Lepanthes concinna, Swartz,

Nov. Ac. Ups., 6, p. 86; Willd., Spc., 4, p. 140; Epidendram orale, Sw., Prodr., 135. Sea racines sont filiforme et rampantes; ses tiges grêles, agrégées, garnies dans leur longueur de gaines distantes, concaves, obliques, étalées, ciliées à leurs borats ; une seule feuille ovale, un peu plane, obtuse, quelquefois purpurine; les fleurs jaunes, petites, perdicellées; une bracéte en cœur sous chaque pédicelle; est rois pétales extérieurs arrondis, jaunes, connivens à leur base; les deux intérieurs planes que deux intérieurs planes que forme de colonne droite, un peu cylindrique, muni, vers son sommet, de deux petites ailes linéaires, de couleur écaralte, soutenant une anthère rovale, à deux loges; une capsule ronde, de la grosseur d'un poi, longuement pédicellée, à six angles saillans, membraneux.

Cette plante croit sur les hautes montagnes, à la Jamaïque. Liteaxum sicoaxe: Lepanthes pulchella, Swarts, loc. cit.; Epidendurum pulchellum, Swarts, Prodr. On distingue cette plante de la précédente par ses feuilles plus arrondies, par les grappes moins garnies, par ses fleurs plus grandes, subulées à leur sommet avant leur entire épanouisement, par les pétales cifiés. La corolle est entièrement jaune, le style d'un rouge de sang, muni de deux petites ailes purpurines et ciliées; les capaules médiocrement pédicellées, arrondies et trigones.

Cette plante crott à la Jamaïque, aur les montagnes. .

Lieavmue raissarés Lepanhes tridinatas, Swarts, l. c., Ejoidendrum tridentatum, Swarts, Prodr. Cette espèce a des tiges
filiformes, longues de deux ou trois pouces, accompagnées à
la base d'une seule feuille ovale, un peu alongee, aigué à ses
deux extrémités, souvent munie de trois dents au sommet.
Les fleurs sont disponées en grappee capillaires, souvent solitaires, plus longues que les feuilles, la corolle petite; le pétale supérieur en œuur, acuminé; les deux inférieurs aigus,
point clifés, les intérieurs très-petits, courbée en faucille; le
style d'un rouge de sang, ailé à as base; la capsule pédicellée,
arrondie, fort petite, à trois cannelures.

Cette plante croit à la Jamaique, sur les hautes montagnes. LÉPANTHE A FEUILLES DE COCHLEARIA: Lepanthes cochlearifolia, Swartz, l. c.; Epidendrum cochlearifolium, Sw., Prodr. Très-

i Canoli

belle capèce dont les racines sont filitormes, blanchâtres, les tiges nombreuses, cylindriques, longues de deux ou trois pouces, munica de gaines rapprochées, hérissèes et ciliées à leurs bords; une feuille inférieure orbiculatre, concave, quelquefois purpruire. Les fleurs sont fort petites, d'un rouge de sang, les pédicelles très-courts; les pétales extérieurs ovales, concaves, élargis, étalés, acuminés, de couleur purpruire les intérieurs très-petits, linéaires, d'un rouge de sang, capitaires à leurs deux extrémités, bidentés, ciliés; les capsules arrondies, fort petites.

Cette plante croit à la Jamaïque, sur les rochers et le tronc des arbres. (Poin.)

LEPARIS. (Bot.) Voyez LIPARIS. (L. D.)

LEPAS. (Conchyl.) Ce nom qui on grec Veut dire écaille, est employé par quelques conchyliologistes, pour désigner, avec anjote per animaux que l'usage fait maintenant désigner sous la dénomination de patelles, parce que leur coquille « quelque chose de la forme d'une écaille, ou que les rochers, lorsqu'ils en sont couveris en grande quantité, semblent couveris d'écailles. Adanson est, par exemple, au nombre de ces anteurs, mais Linnœus, ayant, avec les traducteurs d'Aristote, appelé la coquille de ceş animaux patella, à causse d'une sorte de resemblance avec un petit plat, a transporté le nom de tepas à des animaux extrémement différens, et chez lesquels, en effet, les pieces de la coquille sont disposés sur les corps de l'animal, à la manière des écailles. Ce sont les animaux que nous nommons en françois Asantres. Voyez ee mot et Patette. (D. E.)

LEPAS EN BATEAU. (Conchyl.), nom marchand de la patelle rustique, patella rustica, Linn. (Ds B.)

LEPAS FENDU. (Conchyl.) Voyez EMARGINULE. (DESM.) ... LEPAS DE MAGELLAN (Conchyl.), de Davita. C'est la

fissurelle radiée de Lamarck. (Desn.) Mr. 1994. M. LEPAS STRIÉ DE BRETAGNE. (Conchyl.) C'est la patelle

granulaire, patella granularia, Linn. (De B.) ATTAMA LEPAS EN TREILLIS. (Conchyl.) C'est la patelle grecque, patella graca, Linn. (De B.)

LEPAS TUILÉ ET ÉPINEUX (Conchyl.), Patella granatina, Linn. (Ds B.) LEPÉCHIN. (Ichthyol.) On a donné le nom du voyageur Lepéchin à un poisson de Sibérie qui appartient au genre Saumon, et qui doit être placé près des truites. Voyez Saumon et Taurs. (H. C.)

LEPECHINIA. (Bot.) Genre de plantes monocolyidéones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des labiées, de la didynamie gymnospermie de Linneus, offrant pour caractère essentiel: Un calice presque à deux lèvres, la supérieure tridentée, l'inférieure bifde: les divisions subulées, aristées; une corolle labiée, à peine plus longue que le calice; la lèvre supérieure échancrée, à deux lobes, l'inférieure trifide : la découpure du milieu plus grande; quatre étamines didynames, distantes; un ovaire supérieur; un style; quatre semences au fond du calice.

LERECHISLA EX ÉST I. L'epochinia spieata, Willid., Hort. Berol., tab. 21 Hornium caultecus, Orteg., Dec., p. 63. Set tiges sont herbacées, droites, glabres, quadrangulaires, hautes d'un demi-pied à un pied, garnies dans toute leur longueur de feuilles opposées, pétiolées, ovales-oblongues, obtuses, vertes, presque glabres, un peu crénelées ou deutées en scie, arrondises et presque tronquées à leur base, longues d'un pouce et plus. Les fleurs sont terminales, verticiilées, d'un jaune pâle, accompagnées de bracées ovales-acuminées; les calices glabres, terminés par cinq pointes en forme d'épines. Cette plaute croît au Mexique. On la cultive au Jardin du Roi. (Pons.)

LEPELAER. (Ornith.) Voyez LEEPELAER. (CH. D.)

LEPEL-GANZ (Ornith.), un des noms allemands du cauard morillon, anas fuligula, Linn. (CH. D.)

LEPIA. (Bol.) Hill), botaniste anglois, nomme sinsi le zizanie de Linnæus. Le même nom est donné par M. Desvaux à quelques thlapsi, qui sont des lazioptera de M. Andrews; et M. Decandolle l'emploie aussi pour désigner une des sections de son genre Lepidium. Voyez LASIOTERA. (J.)

LÉPICAUNE, Catonia. (Bot.) [Chicoracées, Juss.: Syngénésie polygamie égale. Linn.] Ce genre de plantes appartient à l'ordre dessynanthérées, à la tribu des lactucées, et à noire section naturelle des lactucées-crépidées, dans laquelle nous l'avons placé entre les deux genres Barbassia et Crepi. Voici

les caractères que nous proposons d'assigner au genre Calonia, et que nous ayons observés sur la catonia blattarioides.

Calathide incouronnée, radiatiforme, multiflore, fissiflore, androgyniflore. Périeline inférieur aux fleurs extérieures, double : l'extérieur égal à l'intérieur, formé de squames égales, subunisériées, inappliquées, dressées, un peu arquées en dedans, oblongues, étroites, presque linéaires, aiguës, foliacées, uninervées, presque carénées, garnies de longs poils charnus sur la nervure et sur les bords; l'intérieur formé de squames égales, unisériées, appliquées, oblongues, obtuses au sommet, subfoliacées, un peu membraneuses sur les bords, carénées, très-épaissies en dehors à la base, hérissées sur la carène de longs poils charnus très-nombreux. Clinanthe plan , garni de courtes fimbrilles piliformes. Ovaires longs, minces, subcylindracés ou subtétragones, nullement amincis à la base, très peu amincis de bas en haut, privés de col, glabres, lisses, rayés longitudinalement, pourvus d'un bourrelet apicilaire; aigrette longue, blanche, composée de squamelinles nombreuses, inégales, filiformes, grêles, très-peu barbellulées. Corolles glabres.

LEPICAUNE A PEULLES DE BLATTAIRE : Catonia blattarioides. H. Cass.; Lepicaune multicaulis, Lapeyr., Hist. abr. des Pl. des Pyr., pag. 478: Catonia sagittata, Monch, Methodus, p. 536; Hieracium blattaroides, Linn., Sp. pl., edit. 3, p. 1129; Decand., Fl. Fr., tom. IV, pag. 33. C'est une plante herbacée, à tiges hautes d'un pied et demi, dressées, rameuses, anguleuses, presque glabres ou garnies de quelques poils épars; les feuilles, longues d'environ quatre pouces, larges d'environ un pouce et demi, sont alternes, sessiles, embrassantes, lancéolées, sagittées à la base, inégalement et irrégulièrement dentées sur les bords, un peu poilues en dessus, très-poilues en dessous, vertes des deux côtés; les feuilles supérieures graduellement plus petites; les calathides, larges de quinze ligues, et composées de fleurs d'un beau jaune, sont paniculées en haut de chaque tige; mais chacune de ces calathides est solitaire au sommet d'un pédon cule axillaire, long de deux pouces, poilu, aphylle ou garni seulement de quelques petites seuilles. Nous avons fait cette description spécifique, et celle des caracteres génériques, sur un individu vivant, cultivé au Jardin du

origin Count

Roi, où il fleurissoit au mois de juin. Cette plante, vivace par sa racine, habite les prairies pierreuses des Alpes et des Pyrénées, où elle fleurit en juin et juillet. Les catonia sont-attribués par la plupart des botanistes au

genre Hieracium, et par quelques uns au genre Crepis. Moench, en 1794, a proposé, dans sa Methodus plantas describendi, de faire pour ces plantes un genre particulier, dédié à Caton, auteur d'un traité d'agriculture. Le catonia placé par Monch entre le Crepis et le Picris, est, selon lui, caractérisé par le péricline oblong, double, l'intérieur à folioles lancéolées-linéaires, aiguës, un peu squarreuses, l'extérieur à folioles trèslàches, presque égales, les fruits oblongs, anguleux, lisses, l'aigrette persistante. L'auteur admet dans ce genre les hieracium blattarioides et amplexicaule de Linnæus, qu'il nomme catonia sagittata et cordifolia, et il remarque que ces deux plantes diffèrent des hieracium par le clinanthe et la figure du péricline, et des crepis par la figure du péricline et l'aigrette persistante. M. de Lapevrouse, en 1813, dans son Histoire abrégée des plantes des Pyrénées, a reproduit, sous le nom de lepicaune, le genre Catonia de Mænch, dont sans doute il ignoroit l'existence. Le nouveau nom générique est composé de deux mots grecs, qui signifient écailles làches. L'auteur place le genre dont il s'agit entre l'hieracium et le crepis, et il lui attribue pour caractères, le péricline formé de squames làches, larges, un peu carénées, les fruits acuminés aux deux bouts et striés, l'aigrette très-blanche, soyeuse, plus longue que le fruit et que le péricline. Aux deux espèces admises par Monch dans le catonia, M. de Lapeyrouse en adjoint sept autres, en sorte qu'il compte neuf espèces de lepicaune, savoir : 1.º lepicaune balsamea, qui est l'hieracium amplexicaule de Linnœus; a, lepicaune intybacea, qui l'hieracium albidum de Villars ; 3.º lepieaune grandistora, qui est l'hieracium grandistorum d'Allioni; 4.º lepioaune multicaulis , qui est l'hieracium blattarioides de Linnwus; 5.º lepicaune turbinata; 6.º lepicaune spinulosa; 7.º lepicaune prunellafolia, qui est l'hieracium prunellafolium de Gouan; 8.º lepicaune albida, qui est le crepis albida de Villars; q.º lepicaune tomentosa, que M. Decandolle soupçonne d'être une variété du senecio doronicum.

Nous avons soigneusement observé les hieracium blattarioi-

1100

des, grandistorum, amptexicaule (1), ainsi que le crepis albida; nous les avons comparés à plusieurs espèces des genres Hieracium et Orepis, et nous avons obtenu les résultats suivans.

Les hieracium blattarioldes et grandiforem sont parfaitement congénères; ils ont la plus grande affinité avec les crepis; ils appartiennent à la section naturelle des lactucées-crépidées; ils n'ont point d'affinité avec les hieracium, qui appartiennent à une autre section, (Voyer note article Lacrosia). L'hieracium amplexicaule n'est point congénère des deux autres; il n'a point d'uffinité avec les crepis; il n'appartient point à la section des crépidées, mais à celle des hiéraciées, et il ne peut pas être séparé du genre Hieracium. Le crepis albida est un barbhauis.

L'hieracium blattarioides est le véritable type du genre Catonia, qui doit conserver ce nom, puisque celui de lepicaune est beaucoup plus moderne. Le seul caractère qui puisse distinguer ce genre du crepis, consiste en ce que le péricline extérieur est aussi long que le péricline intérieur, et que les squames dont il est composé sont égales entre elles, disposées sur un seul rang circulaire, dressées, un peu arquées en dedans. Le orepis sibirica (2) et même le erepis biennis offrent une disposition presque semblable, en sorte que nous étions fort tenté d'attribuer ces deux plantes au genre Catonia; et il n'est pas douteux qu'elles forment une nuance intermédiaire entre les vrais catonia et les vrais crepis. On pour roit donc très-bien, à l'aide de cette nuance, fondre ensemble les deux genres, en supprimant le catonia; et si on le conserve, ce ne doit être qu'à titre de sousgenre du crepis. Mais il faut bien se garder de le réunir, comme on a coutume de faire, au genre Hieracium, qui a le péricline imbriqué, les ovaires un peu amineis à la base, tronqués au sommet, l'aigrette roussatre, de squamellules peu nombreuses, subunisériées, fortes, roides, cassantes, très-barbellulées. L'hie-

<sup>(1)</sup> Les trois plantes que nous désignons ainsi, sont bien certainement identiques avec celles qui se trouvent décrites sous les mêmes nonts, dans la Flore Françoise de M. Decandolle.

<sup>(2)</sup> Si Willdenew et Persoon avoient eu quelque égard pour les affinités naturelles, ils ne se seroient point avisés de transférer le carrissistance dans le genre Hersactus.

racim amplexicaule, adjoint mal à propos par Mennch et Lapeyrouse, au catonia ou lepicaune, nous a offert tous ces caractères
du genre Hieracium. Il est vrai que les squames extéricures de
son péricline sont inappliquées : mais nous avons reconnu que
ce caractère n'a acune importance ches le hieracium, et nepeut servir tout au plus qu'à distinguer des espèces, parce
que les squames du péricline sont appliquées, demi - appliquées, ou inappliquées, ches des espèces évidemment inséparables. C'est pourquoi il est impossible d'adopter le genre
umbellatum, et distingué de l'hieracium par le péricline squarreux.

Le crepis alkida de Villara, dont M. de Lapeyrouse fait un lepicaune ou catonia, est rapporté par M. Decandolle au genre Pieridiam. Les caractères génériques de cette plante paroissent avoir été fort mal étudités jusqu'à présent, et ils présentent quelques difficultés, qui rendent assez problèmatique la détermination du genre auquetil convient d'attribuerla plante dont il s'agit. Nouscroyons done faire une chose utile, en décrivant ici les caractères génériques de cette plante, tels que nous les avons observés sur un individu vivant, cultivé au Jardin du Roi.

Barbhauia albida, H. Cass. (Crepis albida, Vill.) Calathide incouronnée, radiatiforne, multifore, fasilore, androgyaiflore. Péricline campanulé, inférieur aux fleurs extérieures, double i l'extérieur formé de aquames longues, inégales, pluriériées, comme imbriquées, presque entièrement appliquées, orales-lancéolées; l'intérieur plus long, formé de squames égales, uniériées, appliquées, oblongues-lancéolées. Clinanthe plan, alvéolé, à cloisons épaisses, charaues, dentées, bordées de poilscourts, Ovaires oblonga, alongés, subscylindracés, strais fruits mârs cylindracés, striés, aurmontés d'un col presque aussi épais que la partie inférieure séminifère, et d'autant plus long qu'il appartient à un fruit plus voisin du centre de la calathide; aigrette longue, blanche, composée de squamellules nombreuses, inégales, plurisériées, filiformes, menues, bar-bellulées. Corolles glabres.

Il est bien clair, d'après cette description, que notre plante ne peut pas être un pieridium. Il est moins évident que ce n'est

and the

ni un crepis, ni un catonia, mais un barkhausia. Les caractères ambigus, équivoques, du péricline et du fruit, peuvent inspirer des dontes à cet égard. Au premier aperçu, le péricline paroit imbriqué, parce que les squames formant la rangée intérieure sont entourées d'autres squames longues , inégales, disposées sur plusieurs rangs, presque entièrement appliquées, et d'autant plus longues qu'elles sont moins extérieures. Ce péricline, très-analogue à celui du crepis sibirica, est comme lui intermédiaire entre le péricline imbriqué et le péricline double ou accompagné de squames surnuméraires, et il prouve qu'en certains cas, ces deux sortes de périclines peuvent se coufondre par des nuances. Mais l'analogie, à laquelle il faut recourir dans les cas douteux, démontre qu'ici, de même que chez toutes les autres crépidées, on doit considér er la rangée intérieure des squames comme formant un péricline intérieur, et toutes les autres squames comme des squames surnuméraires ou formant un péricline extérieur. La structure du fruit n'est guère moins ambiguë que celle du péricline, parce que le col formé par le prolongement de sa partie supérieure est presque aussi épais que la partie inférieure séminifère, d'où il résulte que ce col est peu distinct et peu reconnoissable extérieurement. Mais son existence n'en est pas moins certaine, et en conséquence nous attribuons la plante dont il s'agit au genre Barkhausia ou Hostia, (Voyez notre article Hostie, tom. XXI, pag. 442.) La barkhausia albida, offrant un mélange des caractères propres au barkhausia, à l'hostia, au catonia, au crepis, est un exemple de ces espèces qui forment la nuance entre les genres voisins, qui déconcertent toutes les définitions génériques les mieux combinées, et qui prouvent que les genres, comme tous les autres groupes improprement dits naturels , sont réellement artificiels, et se réduisent à des abstractions créées par l'esprit de l'homme. Il faudroit avoir bien peu de philosophie pour en conclure qu'il faut renoncer à faire des genres, ou qu'il faut en faire le moins possible, et que les groupes dits naturels ne sont pas préférables aux groupes dits artificiels. Il est plus philosophique d'en conclure qu'un genre n'est pas nécessairement mauvais, par cela seul qu'il peut se confondre avec d'autres genres au moyen de certaines espèces ambiguës; car il n'y a presque pas de genres qui ne soient dans

ce cas là; il faudroit donc les supprimer tous, c'est-à-dire, rendre imprasticable l'étude des êtres naturels.

Les caractères équivoques du péricline, ches le barkhausia albida et le crepis sibiriea, nous fournissent l'occasion de proposer quelques idées nouvelles sur la structure du péricline des synanthérées.

Selon nous, l'état naturel ou ordinaire de ce péricline est d'être imbriqué, c'est-à-dire, composé de squames disposées sur plusieurs rangées circulaires concentriques, immédiatement contiguës, et dont les bases, rapprochées jusqu'au contact. couvrent, sans aucun intervalle ni interruption, toute la surface de la partie inférieure ou extérieure du clinanthe. La coupe longitudinale d'une calathide de centaurée est trèspropre à bien faire concevoir cette disposition. Maintenant. supposez que toutes les squames de ce périeline imbriqué avortent complétement, à l'exception de celles qui forment la rangée intérieure, vous aurez le péricline unisérié, dont notre emilia flammea, figurée dans l'Atlas de ce Dictionnaire, offre un exemple où l'on voit bien clairement que la partie extérieure ou inférieure du clinanthe est nue. Enfin , supposez un péricline imbriqué, dont vous laisserez subsister la rangée la plus intérieure, ainsi qu'une ou quelques unes des rangées extérieures, mais dont vous ferez avorter complétement les rangées intermédiaires ; vous obtiendrez de cette manière le péricline double ou accompagné de squamules surnuméraires. tel que celui des seneçons, jacobées, cacalics, etc., où l'on peut remarquer, sur la face extérieure ou inférieure du clinanthe, un intervalle nu, entre le péricline et les squamules surnuméraires. Remarquez qu'il n'y a aucune différence essentielle entre le péricline double et le péricline accompagné de squamules surnuméraires nous disons le péricline double, quand les squames extérieures sont grandes et disposées de manière à former un ensemble plus ou moins symétrique et régulier, comme dans le catonia ; nous disons le péricline accompagné de squamules surnuméraires, quand les squames extérieures sont petites et disposées sans aucune symétrie ni régularité, comme dans le seneçon. Il y a au contraire une différence ossentielle entre le péricline bisérié et le péricline double ou accompagné de squamules; car le péricline bisérié n'est autre chose qu'un péricline imbriqué réduit à deux rangées de squames immédiatement contiguës, et par conséquent il ne doit y avoir aucun intervalle à la base entre ces deux rangées, cet intervalle ne pouvant résulter, suivant notre hypothèse, que de l'avortement d'une ou plusieurs rangées intermédiaires. Nous ne parlons point ici de la distinction entre le péricline extérieur et l'involucre, parce que nous l'avons déjà clairement établie, tom, X, pag, 150. Il résulte de notre théorie que pour reconnoître, dans les cas douteux, si un péricline est imbriqué ou s'il est double, il faut couper la calathide longitudinalement, suivant son axc, et observer s'il n'y a pas le moindre intervalle à la base, entre l'origine de la rangée intérieure des squames et l'origine des autres rangées, auquel cas le péricline est imbriqué; ou bien, au contraire, s'il y a un intervalle quelconque, auquel cas le péricline est double. (H. CASS.)

LÉPICÈNE (Bot.), nom que Richard donnoit à la glume des graminées. Voyez Glume. (MASS.)

LEPIDAGATHIS. (Bat.) Genre de plantes dicotylédones, à ficurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des acanhacées, de la didynamic angymnospemie de Linneus, offrant pour caractère essentiel: Un calice accompagné de plusieurs foiloites imbriquées, no forme de bractées; une corolle labiée; la lèvre supérieure trèt-petite, l'inférieure à trois lobes; quatre étamines didynames; un ovaire supérieur; un style: une caspule à deux loges.

Lerro acaruis a cufries Lepidagathis cristata, Willid, Spee, a, p. 400. Cette plante a der ancines dures, noueuses, tortueuses; eltre produisent des tiges ligneuses, diffuses, rameuses, hautes d'un à deux pieds, garnies de fevililes sessites, opposées, roides, linéaires, obluses, très-entières, glabres à leurs deux faces, rudes à lenns bords, longues d'un à deux pouces. Ses fleurs sont agglomérées, réminées nue têté de la grosseur du poing; celles des rameaux éparses, beaucoup plus petites, de la grosseur d'une noisette. Les bractèes imbriquées, en forme d'écailles mueronées, les intérieures pubescentes; là corolle à deux levres très-incigales; l'inférieures fort petite; la supérieure tri-lobée. Les capsules se divisent en deux loges semblables à celles de l'acanthe. J'ai cru devoit donner le nom de bractées à la

partie que Willdenow nomme calice: il est probable qu'il lui sera échappé, caché par ses bractées : c'est du moins ce qui est à croirc, si l'on fait attention à l'analogie que ce genre doit avoir avec ceux de la famille à laquelle il appartient. Cette plante crott dans les Indes orientales. (Post

LÉPIDAPLE, Lepidaploa. (Bot.) [Corymbiferes, Juss. = Syngénésic polygamie égales, Linn.] C'est un sous-genre que nous avons proposé dans le Bulletin des Sciences d'avril 1817 (pag. 66); il appartient à l'ordre des synanthérées, à notre tribu naturelle des vernoniées, et au genre Vernonia. Voici ses caractères.

Calathide incouronnée, équaliflore, multiflore, régulariflore, androguillore. Elvicitie fourad de squames régulierment imbriquées, appliquées, aubcoriaces, lancéolées, acuminées et presque spinescentes au sommet; les intérieures étrécies de bas en haut, terminées en pointe, nultiment élargies, arrondies, ni colorées au sommet. Clinanthe plan, fovéolé. Ovaires cylindracés, striés, velus, pourvus d'un bourrelet basilaire cartilagineux; aigrette double : l'extérieure courte, composée des guamellules unifériées, plus ou moins laminées, linéaires ou subulées; l'utérieure longue, composée de squamellules filiformes, barbellules municipales.

Lavanza scoarionse: 1 Lepidaploa scorpioides, H. Casa; Vernonia scorpioides, Pera, Syn, Je, para 3, pag. 404. Cette capèce est remarquable par ses épis initiant la queue de scorpion. L'axe de l'épi est un rameau pédonculiforme, simple, Genué de feuilles et de bractées, grêle, velu, roulé en cross vers le sommet; les calathides, presque immédiatement rapprochées les unes des autres, et absolument sessiles, sont disposées sur une seule rangée longitudinale, et elles sont toutes situées aur le côté convexe de leur support commun. Le péricline est velu, parsemé de glandes; ses squames extérieures sont ovaleste un peu plus larges que les intérieures ; le climanthe est alvéolé, a cloisons membraneuses, découpées en lanières subulées; les aigrettes sont blanches, les corolles purpurines. Nous avons observé cette plante dans l'herbier de M. Desfontaires.

LEPIDAPLE A ÉPIS PEUILLÉS: Lepidaploa phyllostachya, H. Cass.; Vernonia arborescens, Pers., Syn. pl., pars 2, pag. 404. Les calathides sont disposées d'une manière analogue à celle qui a lieu dans l'espèce précédente; l'axe de l'épi est simple, grêle, velu, arqué, et il porte un seul rang de calathides sessiles sur son côté convexe : mais ces calathides sont écartées les unes des autres, et chacune d'elles est accompagnée d'une petite feuille presque sessile, ovale, très-entière, à face inférieure extrêmement velue, presque tomenteuse ou laineuse, à face supérieure parsemée de poils supportés chacun par un petit tubercule glanduliforme; chaque calathide est haute de trois lignes: les corolles sèches nous paroissent être jaunes: elles sont longues, grêles, droites, à limbe pas distinct du tube et divisé profondément en lanières linéaires; le péricline est glabre, cylindrace, presque egal aux fleurs, et ses squames sont intradilatées, c'est-à-dire que les intérieures sont notablement plus larges que les extérieures; les aigrettes sont roussatres ou grisatres. Nous avons observé cette plante dans les herbiers de M. de Jussieu, sur des échantillons recueillis dans l'ile de Porto-Rico.

LÉPIDAPLE ARISTÉE : Lepidaploa aristata, H. Cass. Ses feuilles sont pétiolées, lancéolées, apiculées ou terminées au sommet par une pointe remarquable; leurs bords sont irréguliers, un peu sinués, munis de quelques dents spinuliformes; leur face supérieure est parsemée de longs poils à base glanduliforme : l'inférieure, d'un vert pale, est parsemée de longs poils et de petites glandes jaunes brillantes. Les calathides sont disposées en éois composés, irréguliers; elles sont toutes dirigées d'un même côté de l'axe commun qui les porte; mais elles sont rassemblées en paquets de, deux ou trois, les unes sessiles, les autres courtement pédonculées, et accompagnées de quelques feuilles inégales; le péricline est vert, très-pubescent, et ses squames extérieures surtout se prolongent au sommet en une longue arête subulée , presque filiforme , roide ; les aigrettes sont blanches. Nous avons observé cette espèce dans l'herbier de M. Desfontaines, où elle est étiquetée conyza arborescens : mais elle est fort distincte de la précédente.

Lévidarla a Tiga banche; Lépidaploa albicaulis, H. Gass.; Vernonia albicaulis, Pers., Syn. pl., pars 2, pag. 404. Les feuilles sont pétiolées, ovales, obtuses, très-entières, minces, parsemées sur les deux faces de glandes et de petits poils; le péricline, très-inférieur aux fleurs, est velu, blanchaire, comme tomecteux, les aigretles sont blanches; les corolles purpariues, très-profondément divisées ne ciuq lanières très-longues, très-étroites, linéaires. Nous avois observé cette plante dans l'acplier de M. de Jussieu, sur un échantillou recueilli dons l'île de Saint-Fhomas.

Lúrioaria Laxisticias: Lepidaploa lanceolata; H. Cass; And Varnonia longifolia, Pers., Syn. pl., pars 2, pag. ao4. Tige droite, stomenteuse; feuilles alternes, courtemfot pétiolées, longues de. trois pouces, larges d'un pouce, lairocoletes, treàscutieres, parsemées sur les deux faces de petites glandes et de polis fins et courts; calathides en forymbe, terminant la tige et les branches. Chaque calathide est multiflore, haute de trois à quatre lignes, à corolles jaunes, très-profondément diviacet en ciuq lanieres longues; étroites, lineáries, glanduleuses au sommet, le péricline est très-inférieur nux flours, aroundi, velu, formé de squames intradilatées; les ovaires sont très-velus, l'aigrette extérieure est blanchaire, l'intérieure grisàtre. Nois avons observé celté espèce su un échantillon innommé de l'herbire de M. Desfontaines.

Lútidatia mancianaria Epidophou consocenti, H. Casa, Vernonia caneicens, Kuuth, Nov. Gen. et Sp. pl., tom. IV. png. 55 (edit. in-3), tab. 517. Cette plante, trouvée au Pérou par MM. de Humboldt et Bonpland, est herbacée ou ligenaes, volublie; à feullies obloogues-lancéolées, acuminées, étrécies à la bace, trés-entières, un peu ridées, voides, pubescentes en dessus, politors, soycuese et blanchâtres en dessous; à călathides disposées à peu près unitatéralement en épis terminaux et axillaires, à corolles violettes.

Lérinarie a reunted memors; Lepidaplou busifota, H. Coss. Arbaste ramens, prequie entièrement glabre; rameaix plus on moins tortueux, cylindriques, un-peu anguleux, un peu pubescens et griatires; feuilles alternes; très-courtement péticlées, longues de six liques, larges de quatre lignes, obovales, très-entières, roides, coriaces, glabres, lisses et luisantes en dessus, paracmées en dessous de petites glandes et de petito goils; calathides presque essiles, rapprochées à l'extrémité des rameaux. Chaque calathide est haute d'environ cinq lignes yet composée d'au moins dis feuros, à corolle rouge; grande, ayant, LEP

les divisions longues. Le péricline turbiné, très-inférieur aux fleurs et aux aigrettes, est formé de squames régulièrement imbriquées, appliquées, coriaces, glabres, parsemées de glandes sur le dos de leur partie supérieure ; les squames extérieures ovales, un pen obtuses ; les intérieures lancéolées. Il y a immédiatement sous la base du péricline, un assemblage d'écailles courtes, arrondies, imbriquées, couvrant la sommité pédonculiforme du rameau qui porte la calathide. Le clinanthe est petit, plan et nu. Les ovaires sont cylindracés. cannelés, glabres, parsemés de glandes, pourvus d'un bourrelet basilaire cartilagineux ; leur aigrette est roussatre, double: l'extérieure courte ; peu distincte , composée de squamellules inégales, filiformes-laminées, subulées, denticulées: l'intérieure longue, de squamellules filiformes, épaisses, très-barbellulées. Nous avons observé cette plante dans l'herbier de M. Desfontaines, sur un échantillon innommé, recueilli dans l'ile de Saint Domingue ; elle s'éloigne un peu des lepidaploa . pour se rapprocher des gymnanthemum, et est intermédiaire entre ces deux genres.

Nous avions fort mal défini, dans le Bulletin des Sciences d'avril 1817 (pag. 66); les sous-genres Vernonia et Lepidaploa, en attribuant au premier le péricline formé de squames surmontées d'un appendice subulé, spinescent au sommet; et au second les squames non appendiculées. Le véritable caractère distinctif consiste en ce que, dans le sous-genre Vernonia, comprenant les vernonia noveboracensis; prealta, etc., les squames intérieures du péricline ont le sommet large, arrondi, coloré: tandis que, dans le sous-genre Lepidaploa, les squames intérieures du péricline ont le sommet étréci, subulé, nullement coloré. Dans ces deux premiers sous-genres, l'aigrette intérieure est composée de squamellules inégales, mais filiformes. evlindracées, point laminées, barbellulées tout autour, et fort différentes de celles de l'aigrette intérieure , qui sont toujours beaucoup plus courtes, laminées et dentées sur les bords. L'Ascaricida, qui est un troisième sous genre, avant pour type la vernonia anthelmintica, a l'aigrette intérieure composée de squamellules très-inégales , bisériées , laminées ; finéaires , barbellulées sur les deux bords et sur la face extérieure convexe, et le péricline formé de squames régulièrement imbriquees, appliquées, oblongues, surmontées d'un appendice rés-distinci, foliace, largement linéaire, subapathulé, três-long sur los squames extérieures, presque nul sur les intérieures, et fort différent de l'appendice subulé, apinescent, plus ou mois long, qui existe chez quelques espéces des deux autres sous-genres. On pourroit encoce, si l'on vouloit, considèrer comme de simples sous-genres du sernonia, nos genres Ditephanus, Gymnanthemum, Centraplus, Centra-therium.

Ce dernier, que nous avions d'abord proposé dans le Bulletin des Sciences de février 1817 (pag. 31), et que nous avons bientôt après plus amplement décrit dans le tome VII de ce Dictionnaire, publié en mai 1817, a été reproduit beaucoup plus tard par M. Kunth, sous le nom d'ampherephis, dans le 4e volume de ses Nova Genera et Species plantarum, publié en 1820. M. Kunth prétend (pag. 308, édit. in-4°) qu'il avoit anciennement écrit avec du crayon le nom générique d'ampherephis, dans l'herbier de M. de Jussieu, sur l'étiquette de la plante à laquelle nous avons donué le nom générique de centratherum. Nous affirmons sur notre honneur, qu'à l'époque où nous avons étudié cette plante dans l'herbier de M. de Jussieu, et même à l'époque où nous avons publié sa description en la proposant comme un nouveau genre, elle n'étoit accompagnée que d'une seule étiquette, qui ne portoit aucun autre nom que celui de jacea panamensis.

Des vingt espèces de vernonia décrites par M. Kunth, dans l'ouvrage que nous venons de citer, in 'en est guère plus que sept qui nous semblent, d'après les descriptions, devoir appartenir à notre sous-gente Vernonia ce sont celles nommées par ce botaniste serrataloides, robricaults, sous-coleux, florisunda, affinis, baccharoides, odoratissima, auxquelles il faut peut-être ajouter l'elezganoides. Celles que M. Kunth a désignées par les noms de gracilis, Tournégétioides, conescens, geminata, mollis, pellita, mitranda, frangahefolia, sont pour nous des lepidaploa preique indubitables. La vernonia irifioscalosa du même anteur est bien certainement notre gymanathemum congestum, décrit dans ce Dictionnaires, toun. XX, pag. 1, 10, et qui, ayant l'aigrette composée de aquamellules toutes filiformes, ne peut appartenir au vernosia, mais bien au gennanthemum.

LEP

21

Les espèces offrant un caractère précisément inverse de celui qui est propre aux gymanhamm, écst-háire, ayant l'aigrette composée de squamellules toutes laminées, ne peuvent pas non plus être attribuées avec exactitude au versonia, mais bieu à l'accaricida, au distephanes, on à l'achycomac. Ce detnier sous-genre, que nous n'avions point encore publié, a pour type ime plante, dont un échantillon sec en très-maivais état, nous a été donné par Palisot de Beauvois, et dont voici la description.

Achyrocoma tomentosa, H. Cass. Plante herbacée. Tige droite, rameuse, épaisse, striée, tomenteuse. Feuilles alternes, presque sessiles, longues de plus de trois pouces, larges d'environ un pouce, oblongues ou lancéolées, étrécies vers la base qui est presque pétioliforme, tantôt aigues, tantôt obtuses au sommet. dentées en scie sur les bords, à face inférieure extrêmement tomenteuse et roussatre, à face supérieure glabre, mais paroissant avoir été, dans le premier age, munie d'un duyet laineux, blanchatre, caduc, Calathides pedonculées, à pédoncule long, grêle, cylindrique, tomenteux, pourvu d'une bractée squamiforme. Chaque calathide composée d'environ dix-sept fleurs. Périeline en partie tomenteux ou laineux, formé de squames régulièrement imbriquées, appliquées, coriaces, interdilatées, parsemées de glandes vers le sommet : les extérieures étroites, lanceolées; les intermédiaires larges, ovales, à sommet arrondi. un neu scarieux, roussatre : les intérieures oblongues, arrondies au sommet. Clinanthe plan, absolument nu. Ovaires oblongs, cylindracés, striés, velus, pourvus d'un très-petit bourrelet basilaire; aigrette roussatre, luisante, composée de squamellules plurisériées, nombreuses, très-inégales, toutes laminées, linéaires, presque membraneuses, lisses sur les deux faces, finement denticulées en scie sur les deux bords, et paroissant munies d'une nervure médiaire peu manifeste, les extérieures plus courtes, étrécies et subulées vers le sommet, les intérieures plus longues, à sommet un peu élargi et presque arrondi. Corolles à divisions convertes de glandes au sommet. Nous n'avons pas pu reconnottre leur couleur altérée par la dessiccation : il nous est également impossible de décrire la disposition des calathides, qui sont détachées de leur support dans notre échantillon incomplet et brisé. Palisot de Beauvois croyoit, sans pou-

A Try Congl

voir l'affirmer, que cet échantillon avoit été recueilli dans l'Amérique septentrionale.

Si l'on compare les caractères génériques de l'achyrocoma. avec ceux du distephanus, décrits dans le tome XIII de ce Dictionnaire (pag. 361), on reconnoîtra qu'indépendamment de quelques différences dans la structure du péricline, dont les squames sont appendiculées chez le distephanus, inappendiculées chez l'achyrocoma, et dans le clinanthe hérissé de papilles chez l'un, absolument nu chez l'autre, il existe des différences plus notables dans les aigrettes des deux plantes. Ceile du distephanus est vraiment double, composée de squamellules coriaces, très-régulièrement disposées, et en nombre déterminé, les extérieures larges, les intérieures longueme t barbellulées. L'aigrette de l'achyrocoma n'est point, à proprement parler, double, ses squamellules étant très-inégales et disposées sur plusieurs rangs, sans symétrie ni régularité; elles sont en nombre indéfini, presque membraneuses, les extéricures étroites, les intérieures finement denticulées en scie et uningrvées. L'achyrocoma differe très-peu de l'ascaricida par l'aigrette; mais il s'en distingue bien suffisamment par le péricline.

Dans notre Memoire sur une monstruosité de cirsium tricephalodes, inséré dans le Journal de Physique de décembre 1819. nous avons démontré (pag. 411) l'analogie qui existe entre l'aigrette et le péricline , sous le rapport de la structure. Nous ne craignons dono pas d'appliquer à l'aigrette la théorie que . nous avons exposée, dans notre article Lépicaune, sur la structure du péricline. Ainsi, nous disons que l'état naturel on ordinaire de l'aigrette est d'être imbriquée . c'est-à-dire composée de squamellules disposées sur plusieurs rangs circulaires concentriques. L'aigrette de heaucoup de centaurées offre cette disposition de la manière la plus manifeste. Cela posé, l'aigrette unisériée résulteroit de l'avortement de toutes les squamellules, à l'exception de celles formant la rangée intérieure ; et l'aigrette double seroit celle dont la rangée intérieure et l'extérieure subsisteroient seules, tandis que la rangée intermédiaire scroit complétement avortée. Remarquez que, dans l'aigrette imbriquée, comme dans le péricline imbriqué, il y a presque toujours une difference plus ou moins sensible, mais graduelle, entre les squamellules des diverses rangées, sous le rapport de leur longueur

Transit Const

et de leur largeur. Quant à la longueur, les extérieures sont les plus courtes, les intérieures sont les plus longues, et les iutermediaires sont d'une longueur moyenne : cette disposition trèshabituelle constitue ce que nous nommons l'imbrication réguliere. Quant à la largenr, on peut observer trois dispositions différentes, selon que les squames du périeline , ou les squamellules de l'aigrette, sont plus larges dans la rangée extérieure, ou dans une rangéciutermédiaire, ou dans la rangée intérieure. C'est ce que nous exprimons en disant que les squames ou les squamellules sont extradilatées, ou interdilatées, ou intradilatées. Ces remarques donnent le moyen de distinguer bien nettement l'aigrette double de l'aigrette imbriquée, et de resoudre les difficultés que présentent certains cas douteux. En effet, puisqu'il y a une différence graduelle de longueur et de largeur entre les squamellules des diverses rangées composant une aigrette régulièrement imbriquée, il s'ensuit que si les rangées intermédiaires viennent à manquer, ce qui constitue l'aigrette double, on observera une différence non pas graduelle ou nuancée, mais brusque, subite, bien tranchée, entre les squamellules extérieures et les intérieures. Si , au contraire , la différence entre les extérieures et les intérieures ne se manifeste que par une suite non interrompue de nuances, on ne peut pas admettre que l'aigrette soit double, cc qui supposeroit qu'il y manque les squamellules de degrés intermédiaires; mais il faut dire que cette aigrette est bisériée ou imbriquée, selon qu'elle est composée de deux ou d'un plus grand nombre de rangées concentriques. Eu appliquant ces principes aux genres ou sous-genres dont il a été traité dans cet article, on reconnoit facilement que l'aigrette est double chez les vernonia, lepidaploa, distephanus, et qu'elle est imbriquée chez les gymnanthémum, achyrocoma. ascaricida.

Nous avons remarqué que les calathides, composant l'épi du lepidaploa acorpioides, et celui, du lepidaploa psyllotatelya, et pendiaploa psyllotatelya, et pendiaploa psyllotatelya, et pendiaploa psyllotatelya, et pandiaploa psyllotatelya, et pandiaploa et psyllotatelya, et pandiaploa et psyllotatelya, et pandiaploa et pandiaploa et pandiaploa et psyllotatelya, et psyllot

hammy Google

réunion de plusieurs calathides, est un épi composé, et par conséquent cet épi devroit, aclon la loi de M. Brown, auivre un ordre d'épanouissement absolument inverse de celui que nous avons observé sir ces plantes. Dans potre premier Mémoire sur la Graminologie, publié dans le Journal de Physique de novembre et décembre : 1800, nous avons osé dire (page 443). En botanique, la seule règlesans exception , est qu'il n'y a point de règles sans exceptions. Ce principe ainsi énoncé à beaucoup seandailsé certains botanistes, et pourtant îl ac trouve confirmé à chaque instant par toutes no sobervutions, (H. Cass.)

LÉPIDIE, Lepidia. (Entomor.) M. Savigny, dans son Système général des Annelides, i nidiqué, comme pouvant former un genre distinct, le nereis sieliféra de Muller, et il lui a préparé le nom de lépidie : malheureusement il n'a pas vu cet animal, en sorte qu'il n'ose même assurer dans quelle famille il devra être rangé; il lui trouve cependant quelque ressemblance-extérieure avec les aphrodites. Vovex Nésabus. (De B.)

LÉPIDIER ou PASSERAGE [10c.), Lepidium, Linn. Genre de plantes dicotylédones, de la famille des erucifères, Jusas, et de la têtradynamie ailliculeure, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans : Calice de quatre folioles ovales, concaves, ouvertes, canduques; corolle de quatre pétales gaux, opposés en croix six étamines, dont deux plus courtes; il y en a quelque lois deux ou quatre qui avortent, un ovaire supérieur, ovale, surmonté d'un style assex court, ou terminé par un sigmate sessile; silicule ovale, entière au sommet, souvrant en deux valves carénées dont la grande largeur est opposée à la cloison, et divisée en deux loges qui ne contiennent ordinairement out une à deux resines.

Les lépidiers sont des plantes herbacées, à feuilles catières ou découpées, et à fleurs petites, disposées en corymbe ou en grappe au sommet de la tige ou des rameaux. On en connoît vingt et quelques espèces, parmi lesquelles huit croissent naturellement en France. Nous nous bornerons à parler des suivantes:

Láridian des Pienness: Lepidium petræum, Linn., Spec., 899; Jacq., Fl. Aust., t. 751. Sa racine est menue, annuelle; elle produit unc tige rarement simple et droite, le plus souvent divisée des sa base en plusieurs rameaux étalés, feuillés, glabres

and the state of t

comme toute la plante, s'élevant à deux ou quatre pouces ou un peu plus. Ses feuilles sont toutes pinnatifides, composées de plusieurs paires de pinnulés ovales ou oblongues, et même lancéolées-linéaires. Ses fleurs sont blanches, très-petites, pédonculées, terminales, disposées d'abord en corymhe, et s'aborgeant ensuite en grappe; leurs pétales sont très-étroits, à peine aussi long que le calice. Cette plante fleurit en février, mars et avril; elle croît dans les lieux incuttes et pierreux.

Lérinian nis Atres: Lepidium alpinum, Linn., Spec., 893; Jacq., Fl. Aud., t. 137, Sa racine est demi-ligneuse, vivae; elle produit plusieurs figes courtes, étalées sor la terre et formant un gaton irrégulier. Ses fœuilles son pinnatifides, glabres comme toute la plante, rassemblées en roactte à la base des rameaux florifères qui sont redressés, aus, hauts d'un à trois pouces, terminés à leur sommet par une grappe de doute à vingt fleurs asset grandes pour la petitesse de la plante, et dont les pétales sont blance, entiers, arrondis, motifé plus grands que le calice. Cette espèce fleurit en juin, juillet et aut; elle corts un les sommets des Alpes, des Pyrénées, dos montagnes d'Auvergne, etc., aux lieux arrosés par les neiges fondantes.

Lérouse a Putilità Lances i vulgairement Galvos Passanare; Lepidium Lailor, Spec. 8, 893 fil. Dan. 1, 559. Sa racine est alongée, rampante, vivace; elle produit une tige glabre ainsi que toute la plante, droite, rameuse, haute d'un à deux pieds ou plus, garnie de feuilles ovales-lancéolées, diverse sont blanches, petites, très-nombreuser, disposées dans la partie supérieure des rameaux en grappes rameuses, formant dans leur ensemble une large panicule. Cette espèce croit dans les lieux un peu bumides, ombragés, et sur les bords des rivières; elle fleurit en mai, juin et juillet. Toutes ses parties ont une saveur dere et aromatique. Das quelques pays ses feuilles aont employées comme assisonnement, et, leur sue, mêlé avec du vinaigre, sert pour mettre dans les sauces.

Le nom vulgaire que porte cette plante paroit indiquer qu'on en faisoit autrefois usage contre la rage. Avec plus de raison on l'a employée comme antiscorbutique, mais aujour-



d'hui elle est peu usitée même sous ce dernier rapport, quoiqu'elle soit une des espèces de la famille des erucifères dans laquelle les propriétés paroissent être le plus développées.

LEPIDIER IBÉRIDE; VUIGUIRCMENT PETITEPASSERAGE, CHASSERAGE, NASITORT SAUVAGE; Lepidium iberis , Linn. , Spec. , 900; Iberis , Dod., Pempt., 714. Sa racine est pivotante, demi-ligueuse, vivace; elle produit une tige droite, roide, haute d'un à deux pieds, très-rameuse dans sa partie supérieure. Ses feuilles radicales sont pétiolées, lancéolées; dentées et même inciséespinnatifides; celles de la tige sont linéaires, très-entières. Les fleurs sont très-petites, blanches, avec le calice un peu rougeatre; elles forment, à l'extrémité des rameaux, des grappes qui s'alongent beaucoup. Cette plante eroit dans les décombres et sur les bords des chemins; elle fleurit en été. Toutes ses parties out une forte odeur de cresson, et la plante est antiscorbutique comme la précédente, mais elle est de même à peu près hors d'usage. Sa racine fraiche et pillée s'appliquoit autrefois pour rubéfier la peau comme on fait aujourd'hui plus communément avce la farine de moutarde. En Espagne on associe, suivant Pevrilhe, l'infusion de cette plante au quinquina dans le traitement des fièvres intermittentes.

Le lepidium sativum de Linnæus, n'ayant pas les caractères du genre, doit être reporté aux il·lalpi ou tabourets. Voyez Tabourer cultivé. (L. D.)

LEPIDION. (Ichthyol.) M. Risso a donné ce nom à une nouvelle espèce de poisson du grand genre des gades. Voyez Gade et Monue. (H. C.)

LÉTIDIOITERES, (Estom.) M. Clairville, dans son Eutomologie Hevétique, avoit proposé de substituer ce nom à celui de lépidoptères, il n'en donne pas de bonnes raisons. On est même étonné qu'il ait fait cette faute d'étymologie. (C. D.)

LEPDIUM. (Bot.), Quelquer auteurs ont cru, missant. Bauhin, que fa plante nommér ainsi par Dioscoride étoit le coq designétins, tancetum balamité de Linneus, balamité auscolens de M. Desfontaines; mais il ajonte que ce balamité est plittot, selon Cédapin, le mélilot de Dioscoride, de Pline et d'Avicenne. Cordus, dans ses Commentaires sur Dioscoride, assinile ce l'épidém au carlamine prateaus. Mattholie, Dalichamps, Césalpin croient que ce nom ancien appartient à la passerage, qui l'a conservé jusqu'à présent. On est étonné de voir que C. Babhia nit rapporté à ce dernier genre, d'après Ægineta, la dentelaire, plambago, qui en dilière par des caractères très-tennôtés. Voyer Léapinsa. (A).

LEPIDOCARPODENDRUM. (Bot.) Le genre fait sous ce nom par Boerhawe, et emuite sous celui de Lepidocarpus par Adanson, avoit été réuni par Linneus à sou protea, genre trésnombreux en espéces, qui présentent des différences suffisantes pour en furmer plusieurs genres trés-distincts. Cette séparation a été faite par M. R. Brown dans son beau travails ur les Protéacées, et il a donné au genre de Boerhawe le nom de Laurcousrasium. (Voyez ce mot.) Celui de leucadendrum, donné par M. Salisbury. a été employe par M. Brown pour un autre genre de la même famille. (3-)

LÉPIDOKROKITE. (Min.) Nous n'avions de notions sur le minéral désigné par ce nom que par ce qu'en avoid it Ulluian dans ses Tables uninéralogiques, publices à Cassel et à Marburg, en 1814, et par l'extrait que M. Léouhard en a donné

dans son Taschenbuch.

C'est Ullman qui lui a assigné le nom de lépidokrokiter il en fait une espèce particulière, et cependant on ne voit dans les descriptions qui en ont ééd onnées successivement et jusque dans ces derniers temps, que des caractères vagues, qui penvent convenir à bien des variétés de minerai de fer, mais qui ne présentent aucune propriété physique, chimique ou géométrique propre à établir une espèce, d'après des principes admis.

Premièrement, point de forme régulière et particulière qui fasse connoître, qui fasse même soupenner son caractère cristallographique; mais de nombreux et insignifians caractères extérieurs. C'est, suivant l'auteur de ce nom singulêr, un mineral solide, d'un brun tirant sur le mordoré, se présentant en masse réniforme, quelquefois même uvitorme, avec un échat demi-métallique, une structure fibreuse, rayonnée, une ráyure brua-rougeatre, et enfin une pesanteur spécifique de 3,075.

Secondement, point d'analyse complète, ce qui étoit cependant le seul moyen d'établir une espèce minéralogique, au

2 10

defaut de la forme; mais quelques caractères chimiques qui, con disolent asser, quoique présentés d'une manière absolue, pour faire voir que c'étoit un minerai de fer oxidé, qu'il tenoit le milieu entre le fer oxidé rouge et le fer oxidé brun ou hydraté, comme c'est le cas de tant de minerais mélangés; mais aucun de ces caractères ne faisoit voir en quoi ce minerai différoit essentiellement des autres oxides de feu

On a eru néammoins asses bien connoître ce minéral pour lui assigner un nom particulier, et pour lui donner une place dans la série des espèces, entre le silipnosidérite et la terre d'ombre. MM. Haussman, Blöde, etc. ont suivi ette détermination, et c'est tout e que nous avois as uur ce minéral, jusqu'au moment où M. John a mis en doute son titre comme espèce particulière, et où M. Nöggersht, rassemblant tout ce qui a été fait sur ce minerai de fer, nous a présentéen 183 au me Histoire complète du lépidokrokite, en appuyant as apécification sur l'analyse chimique faite par M. Brandes, et dissutée savamment par M. Bischoff.

C'est par ce caractère que nous devons commencer; car c'est la composition qui en fera une espèce particulière, si elle y montre des principes ou des proportions fixes qu'on n'ait encore reconnus dans aucun autre minerai de fer.

D'après les observations et les travaux de M. Brandes, le lépidokrokite est composé de

Fer oxidé	88,00
Manganese oxidée	0,50
Silice	0,50
Eau	10,75
	-
	99,75

M. Brandes donne pour formule de composition de ce minerai F + aq., et M. Bischof 2 F + 3 aq.

Or, je demande si la petite différence dans la proportion de l'eau entre ce minerai et le fer oxidé hydraté, dit hématite brune, différence qu'un desséchement antérieur ¡lus ou moins complet, qu'un mélange si ordinaire de fer oxidé rouge, peut rendre beaucoup plus grande, je demanderai, dis je, avec M. John, et peut-être avec M. Bischof, si une telle différence pent suffire pour élever au rang d'espèce un minéral qui n'a d'ailleurs aucune forme cristalline propre, et pour lui mérier un nom distinctif. Je crain gue cet abus dans la multiplication nominate des espèces ne retarde les progres de la minéralogie, en lui faisant suivre une route incertaine, embarrassée, et dont les ramifications n'ont plus de bornes.

J'ansite sur ces principies, à l'occasion du lépidokrolite, parce qu'on a digh écrit sept à huit articles sur cette variété presque indistincte de fer oxidé hydraté, parce que, probablement ébioul par un nom si remarquable, on a cro devoir en discuter et un étendre l'histoire, et que M. Noggerath lui a consacré quince pages dans son recueil initiule: Dus Gebirge in Rheinfand-Wretphalien, étc.

On cite un grand nombre de lieux où s'est trouvé ce minerai de fer.

Ullman avoit déjà indiqué la mine d'Euel d'Hollerterug, dans le canton de Sayn, au pays de Nasshu; celle de Knorreaberg, à deux lieues de Kirchen; les mines d'Eisenzeche et de Hirzhora, près d'Eiserfeld et d'Altebirke, dans le pays de Nassau-Siegen. M. Nöggerath l'a reconnu dans la mine de Nordhelle, près Silbach, dans le duché de Weatphàlie.

On le trouve tantôt dans les filons, tantôt dans des couches ou dépôts d'autres minerais de fer.

Il se présente comme minerai de fer oxidé hydraté, dit M. Schmidt, dans les cavités d'usiques des filons où l'eau a influéet influe encore sur sa formation (nous rapportons cette opinion de M. Schmidt sans oser la partager), et ce naturaliste en conclut que le lépidokrobite est de formation nouvelle. Il ast'accompagné dans les cavités, ou druses de filons , de minerai noir de fre et de minerais divers de manganhes.

On la trouvé dans des souches de minerai de fer accompande en magnales et de sine interposés dans un calcaire de sédiment moyen, près d'Oberkaltenbach, dans le grand-duché de Berg; avec des minerais de fer brun, à Bieber, dans le pays d'Hanau; dans des lits de minerai de fer, qui forment des amas dans un calcaire de transition, près de Marmagen, dans l'Effe, det. (b.)

LEPIDORROLITE. (Min.) Voyez LEPIDORROKITE. (B.)

LÉPIDOLÉPIE, Lepidoleprus (lebilyol.) M. Risso adonné ce nom à un nouveau geure de poissous voisios des gades, et qui appartiendroient, comme eux, à la famille des auchénoptères de M. Dupéril, si leurs catopes n'étoient point un peu thoracioues.

Le genre Lépidolèpre se reconnott aux caractères suivans Coppe de tête couverts d'écaliles cardade et rudes; musseu déprimé, s'avançant au-dessus de la bouche, et formé par la réunion des sous-orbitaires et des os dan nes; catopes petits, autant jugulaires que thorosoiques; deux nagocires donales; la seconda celles-ci unic en pointe avec l'anale à la caudale; dents très-fines et très-courtes.

La position des catopes suflit pour distinguer ce genre de tous ceux avec lesquels on le pourroit confondre. (Voyez Auchanorrères.)

M. Cuvier a nommé grenadiers les lépidolèpres, dont le nom, tiré du grec λετις (écaille), et λετιρος (rude), indique la nature des écailles. (Voyez Grenadier.)

Deux espèces composent ce genre.

Le LEPIDOLEPRE TRACHYRINOUE! Lepidoleprus trachyrinchus, Risso. Corps tres-prolongé, et comprimé en arrière en lame de sabre : écailles rudes , osseuses , hérissées de tubercules , formant sur la tête des crêtes à plusieurs pointes qui se prolongent sur un museau terminé en pointe triangulaire; tête grosse, déprimée; bonche ample, arquée en dessous; dents très-fines. courbées, aigues, sur plusieurs rangs; trois osselets garnis de pointes de chaque côté du pharvax; langue et palais lisses. d'un bleu noiratre, yeux grands, ovales, argentés, avec des points rouges, et comme couverts par une membrane transparente, iris doré; prunelles bleues; narines arrondies, à deux orifices chacune; ouverture des branchies semi-lunaire et surmontée d'une sorte d'évent ; nageoires du dos et de l'anus reçues dans un sillou garni de chaque côté d'un rang de forts piquans dentelés à leur base; dos d'un gris blanchatre, qui passe au violet vers la queue; première dorsale noirâtre, la seconde grise, liserée de noir; catopes très-étroits, à premier rayon très délié et prolongé en une sorte de filament; taille d'un pied à dix-huit pouces.

"On pêche ce poisson dans les mers de Nice, vers les mois de juillet et d'août.

M. Giorna l'a décrit et figure dans les Mémoires de l'Académie de Turin, mais d'après un exemplaire mutilé. C'est à M. Risso qu'on en doit la première description complète.

Le Espociera caroninyou i Lepidoleprus catofhindus, Risso Museum festome et surmonte d'une protuberance; nue sousce de la comercia del la comercia de la comercia del la comercia de la comercia del la comercia de la c

Il est plus rare que le précédent, mais il habite les mêmes lieux. (H. C.)

LEPIDOLITHE ou LILALITHE. (Min.) Ce minéral ne s'est présenté pendant long-temps qu'en masses composées d'une infinijé de lamelles ou paillettes disposées en tout sens et qui brillent d'un éclat argentin, à travers une teinte de lifas ou de citron, qui passent, en se dégradant, au blanc verdatre et au blanc nacré. Telles sont les variétés de Suède et de Moravie. Depuis lors, on a rencontré la lépidolithé en lame plus larges et moins confuses, et enfin en cristaux foliacés hexagones.

La lépidolithe en masse est translucide et assec tendre pour se laisser couper avec le couteau; mais, quand ettle est lamimaire, elle peut rayer le verre par le tranehant de ses lames, et cela, comme le mica, qui se laisse attaquer sur sa grande face par une pointe de fer, et dont les bords rayent également le verre, et même le quarz.

Soumie à l'épreuve du chalumeau la lépidolitée se boussule et se réduit en un famil d'un hlanc de cire. Klaproth ajoute que, placée sur un simple charbon ardent, elle y dévient opaque, d'un blanc terne, et se boussoulte aussi en formé de branche. M. de Bournon insiste sur cette grandé fuisibilité; et diteu propres termes : ¿ Jui fait souvent fondre la lépido, lithée, en la plaçant simplement dans mon fen; en la reti-er rant, elle couloit en produisant ue petites fibres de verre capillaire, analogues aux flets vitteux du volcan de l'Ité de « Bourbon. » Observation qui avoit dojà eté faite par de Born.

La pesanteur spécifique de ce minéral varie de 2,816 à 2,859. Voici les résultats de deux analyses faites par

Klaproth	et Vauquelin.
Silice 54,50	
Aluminc 38,25	
Oxide de fer 0,75	
Oxide de manganèse.	3,00
Potasse 4,00	18,00
Perte 2,50	Fluate de chaux. 4,00
100,00	100,00

J'ajoute ici, pour terme de comparaison, l'analyse de mica foliacé, par Klaproth.

Silice	
Alumine	34,25
Oxide de fer	
Oxide de manganése	0,50
Potasse	8,75
Magnésie	0,50
Perte	3,50

100,00

Les principales variétés de lépidolithe sont, pour la couleur : Le rouge ou violet vineux.

Le lilas vif.

Le lilas tendre.

Le citron.

Le jaune verdatre.

Le blane nacré, etc.

Quant à ses variétés de contexture, nous citerons La lépidolithe eristallisée en lames hexagonales qui donnent naissance à des prismes d'une à deux lignes de hauteur.

La lépidolithe laminaire, qui se présente en lames ou paillettes d'une certaine étendue, qui se séparent facilement, mais qui n'effectent aucune forme régulière. Leur couleur est ordinairement d'une belle nuance fleur de pécher ou illas.

La lépidolithe amorphe aventurinée. Elle se présente le plus souvent sous la couleur lilas; c'est même elle qui est suscepLEP

33

tible de recevoir-le poli et d'être taillée en bijoux ou en plaques d'ornement; mais, outre cette nuance, elle se rencontre aussi avec les couleurs et les teintes qui sont désignées ci-dessus.

Enfin M. de Bournon cite une variété de lépidolithe compacte, sans aucunc apparence de lames ou d'écailles, et d'un violet brun foncé.

On doit la découverte de la lépidolithe à l'abbé Pona, qui la reucontra près de Rosena, en Moravie, dans le granite de la montagne de Hradisko, où elle forme des masses compactes et volumineuses du poids de cent livres et plus. Elles appartenoient à la varieté amorphe aventurinée, mais depuis, on a reconnu ce minéral dans une foule d'autres lieux, et toujours dans une roche primordiale, qui renferme assez ordinairement des aiguilles ou des cristaux de tourmaline, de chaux phosphatee, du miea, du letspath laminaire, du quarr, etc. La lépidolithe paroit entrer dans la composition de notre pegmatite. M. Tondi, dans son Oréognosie, fait une roche distincte de la lépidolithe qu'il considère comme étant subordonnée au gneiss, ce qui ne doit s'entendre que relativement à la lépidolithe damorphe.

Les prix-cipaux lieux và l'on cite cette substance sont done les environs de Rorena en Moravie, de Uton en Suède, le Ricsengebirge en Silésie, les chvirons d'Ekatherinebourg en Sibérie, de Poming en Saxe, les iles de Corse, d'Elbe et del Giglio, le Tyrol et enfin les environs de Chanteloup près Limoges, où M. Alluaud en a fait la découverte, il y a quelques années.

On avoit confondu la lépidolithe avec le gypse, la zéolithe et enfin avec la tourmaline de Uton; mais il n'est pas encore certain, qu'elle doive constituer une espèce séparée; il y a même de fortes raisons en faveur de su réunion au mica; ce pendant il nous paroft prudent de la tenir encore à l'écart, jusqu'à ce que l'on soit tout-à-fait fixé sur les limites peu trànchées qu'iséparent certaines variétés de tale de quelques variétés du mica luis-même.

Tout porte à croire qu'il se fera entre ces deux vieilles especes, le mica et le tale, quelques mutatious parmi leurs varietés respectives, et c'est alors seulement que l'on pourra 26. présenter la lépidolithe avec plus d'assurance, et la rapprocher peut-être du nacrite de M. Brongniart.

Nous devons ecpeudant faire remarquer dés à présent, en faveur de l'opinion de M. Cordier, qui fut entièrement adoptée par Haly (1), que la lépidolithe a offert dans l'anàpse me certaine quantité d'acide fluorique, et que M. Rose de Berlin a retrouvé ce même acide dans tous les micas qu'il a pu se procurer (2).

M. de Bournon ne partage point cet avis. La facilité avec laquelle a lejdoithe se boursoufe et se fond au feu le plus modéré, quelques raisons cristallographiques même lui font regarder ce minéral comme devant former une espéce et non une simple variété de mica. Tel est l'état de la question; et, en attendant son entière solution, nous trouvous moins d'inconvient à laisser la lejdoithite comme espèce douteuse que de la réunir trop tôt à une espèce qui est menacée elle-même de quelques changemens notables (F. Danan).

LEPIDOMA. (Bot.) Ce genre, établi par Link, est le même que le rhizocarpon de Decandolle, dont les espèces sont disséminées par Acharius dans sou genre Lecidea, lequel offre eependant une section qui a conservé le nom de lepidoma. Vovez Runzocarpox, (LEM.)

LEPIDON. (Bot.) Nom cité par Belon, d'une herbe qui crott sur les rivage de l'Hellespont, et dont les habitans font leurs balais; il ajoute seulement qu'elle est connue chez les Grecs sous celui de sarapidi. (J.)

LÉPIDONOTE, Lepidonota. (Entonoa.) M. le d.' Leach a proposé de séparer des aphrodites de Linnæus les capéese qui ont les érailles dorsales parfaitement à découvert, ce en quoi elles différent de l'aphrodite hérissée, qui les a recouvertes par une espèce de feutre formé par les soies fines et loigues des appendices. Le type de ce genre est l'aphrodita s'apanata. M. Savigny a donné à ce genre, qu'il a également établi, et dans lequel il a décrit un assez grand nombre d'espèces nouvelles, le nom de Poryxoz. Voyez ce mot et Néastuse (De B.)

<sup>(1)</sup> Traité des Caractères physiques.

<sup>(2)</sup> Anuales de Chimie, tom. XIV, pag. 190.

LÉPIDOPE, Lepidopus. (Ichthyol.) On donne ce nom à un genre de poissons osseux, holobranches, de la famille des pétalosomes de M. Duméril, et de celle des tanioides de M. Cuvieri Ce genre. qui a d'abord été formé par Gouan, se reconnoît aux caractères suivans:

Corps alongé, aplati, mince, en forme de lame; catopes remplacés par deux petites écailles pointues et mobiles; nageoire dorsale très-logue; point de barbillons à la bouche; màchoires pointues; dents fortes et aigues; nageoire anale courte et basse.

Le genre Lépidope a tiré son nom de la forme de ses satopes, Arràt et s'ût étant des mots grees qui rappellent l'idée de pieds écailleux. Il est facile, à ce seul caractère, de le distinguer de tous les aiures genres de la famille des Péralosouss. (Voyes ce mot.)

On ne connoît encore que deux espèces de lépidopes.

1.º Le Lárnoors Gouanius; Lepidopus Gouanianus, Lacép. Machoire inférieure plus avancée que la supérieure; tête grosse et comprimée latéralement; nuque terminée par une arête; muscau pointu; de petites dents égales à la machoire inférieure; trois longues dents crochues à la supérieure; ligne latérale droite et entôncée; anus vers le milieu du corps; nageoire dorsale rés-basse; catopes en forme de cuil-lerous ovales et pointus; anale peu relevée et précédée d'une longue écaille arrondie; caudale un peu fourchue; couleur générale argentée, nuancée de légers reflets aurés; nuque d'un bleu d'azur; yeux argentés, une belle tache noire sur les premiers rayons de la nageoire dorsale; taille d'un pied à quinze pouces.

Ce poisson a été décrit d'abord par lo célèbre naturaliste de Montpellier dont il porte le nom. Sa chair est molle et peu agréable. On le prend en janvier et en février, dans les parages de Nice.

2.º Le Lérioore Péaos; Lepidopus Peronii, Risso. Corps trèscomprimé, recouvert d'une pousière argeutée, avec des reflets dorés, cosset azurés; tête oblongue et terminée derrière les yeux par une éminence; mâchoire inférieure aigué, avuncée, garnie à son extrémité d'un tubercule dur, hérissée sur le devant de deux grosses dents érochues, et armée ensuite d'une rangée de dents plus petites, droites et allant toujours en augmentant; deux longues dents aiguës sur le devant de la médiolire supérieure; trois autres dents plus grandes, mobiles, crochues et adhérentes au palais; nuque sillonnée; yeux grands, argentés, très-rapprochés du soumet de la tête, à iris doré; narines orbiculaires; opercules membraneuses; anua plus près de la tête que de la queue; ligne latérale relevée; nageoire dorsale d'un jaune transparent; petororales horizontales; anale commençant par des profibérances osseuse; caudale en croissant. Taille de trois à quatre pieds et plus.

On prend ce poisson au printemps, dans la mer de Nice. Sa chair est ferme et delicate.

Il a été décrit plusieurs fois, et chaque fois regardé comme une espèce nouvelle. C'est, par exemple, le trichiarus caudatus dont a parlé Euphraseu, dans les Nouveaux Actes de Stockholm (tom. IX); le trichiarus ensiformis de Vandelli; le vandellius lusitanieus de Shaw; le ziphotheca tetradens de Montagu.

Sous le nom de lépidope diaphane, lepidopus pellucidus, M. Risso a décrit, dans ce genre, une troisième espèce, que M. Cuvier regarde comme une veritable anguille. (H. C.)

LEPIDOPHORUM. (Bot.) Necker distribue les anthemis de Luinœus en trois genres, qu'in nomme lepidophorum, anthemis, chamzmelum. Il attribue au premier le péricline globuleux; les fruits tous fertiles, ánguleux, et pourvus d'une aigrette composée de quatre squamellules paléliormes. Nous ne devinous pas quelles sont les espèces linnéennes d'anthemis qui ont pu lui offirir ces caractères. (H. Cass.)

LÉPIDOPHYILE; Lepidophyllam. (Bol.) [Corymbifres, Juss. = Syngénéie polygamie asperfue, Linn.] Ce genre de plantes, que nous avons proposé, dans le Bulletin des Sciences de décembre 1816 [ngs. 199], appartient à l'ordre des synan-thérées, et à notre tribu naturelle des astrées, dans laquelle îl est voisin des genres Brachyris, Gutierretia, Pteronia. (Voyez notre article Guttenanzes, tom. XX, pag. 100.) Le genre Lepidophyllam nous a offert les caractères suivans.

Calathide oblongue, cylindracee, courtement radice: disque pauciflore (4-6), régulariflore, androgyniflore; couronne irrégulière, unisériée, interrompue, pauciflore (2-3), lignilidore, féminilore, Péricline oblong, subcyfindracé, inféricur aux fleurs du disque; formé de squames imbriques, appliquées, les extérieures ovales, les intérieures oblongues, toutes larges, trés-obluses ou arrondies au sommet, coriaces, à bords-latéaux membraneux, un peu eiliés ou frança. Clinanthe petit, plan, nu. Ovaires oblongs, striés, glabriuscules aigrette longue, irrégulière, composée de squamellus multisériées; très-nombreuses, très-inégales, disremblables, laminées, larges, linéaires, membraneuses, frangées sur les bords. Corolles de la couronne, à languettessauvent irrégulière. Corolles du disque, à cinq divisions oblongues, munies de nervures surnaméraires, Styles d'astrée.

Nous ne connoissons jusqu'à présent qu'une seule espèce de lepidophyllum.

LEPIDOPHYLLE FAUX-CYPRES : Lepidophyllum cupressiforme , H. Cass.; Baccharis cupressiformis, Pers., Syn. pl., pars 2, pag. 425; Conyza cupressiformis, Lamk., Encyel.; Athanasia? cupressiformis, Commers., Ined. C'est un arbuste entièrement glabre; sa tige est ligneuse, épaisse, cylindrique, raboteuse, ramcusc: ses rameaux sont très-rapprochés, dressés, tout couverts de feuilles d'un bout à l'autre; les feuilles sont opposées. rapprochées, comme imbriquées, disposées sur quatre rangées longitudinales; chaque feuille, longue de moins d'une ligne, est sessile, oyale-oblongue, arrondie au sommet, très-épaisse, coriace-charnue, et paroit, sur l'échantillon sec que nous décrivons, avoir été enduite d'une résine jaune; sa face inférieure est très-convexe; la supérieure, qui est appliquée contre la tige ou la feuille d'au-dessus, est comme concave par la saillic de ses bords; les calathides, longues de trois à quatre lignes, et composées de fleurs jaunes, sont solitaires et sessiles au sommet des ramcaux couverts de seuilles jusqu'à la base du péricline; le disque contient quatre, cinq ou six fleurs, et la couronne en a deux ou trois; les corolles sont analogues à celles des solidago. Nous avons fait cette description spécifique, et celle des caractères génériques, sur un échantillon sec de l'herbier de Commerson, faisant partie de celui de M. de Jussieu.

Commerson, dans une courte description manuscrite de cette espèce, qu'il rapportoit avec doute au genre Athanana,

dit que c'est un sous-arbrissenu, de deux à trois pêeds, toujours vert; que le péricline est à peu près quarré, parce que ses squames sont disposées sur quatre rangs, comme les feuilles, que la calathide n'est point du tout radiée, mais flosculeuse, et composée ordinairement de cinq ou six fleurs; que toute la-plante est couverte d'une substance visqueuse, résineuse, luisante, fort tenace, et d'une odeur balsamique. Ce naturalise voyageur nous apprend qu'il a trouvé l'arbuste dont il s'agit, sur les collines voisines de la baie Boucaut, à la côté des Patagons.

Nous affirmons, malgré l'assertion contraire de Commerson, que la calathide du lepidophyllum est radiée, et nous sjoutons que acs feuilles sont opposées, ce qui n'avoit point été aperçu jusqu'ici. Cette plante remarquable, fort ma : ttribuée avant nous à l'athonasia, au conya, au baccharis, devoit constituer un genre particulier, que nous avons nommé lepidophylum, pour exprimer que les feuilles ressemblent à des écailles. Notre genrea, il est vrai, beaucoup d'affinité naturelle avec le baccharis, qui est, comme lui, de la tribu des astérées; mais il udes anthémidées, ni avec le conyza, qui appartient à la tribu des anthémidées, ni avec le conyza, qui appartient à celle des inulées.

Quelques botanistes voudront peut-étre réunir en un seul et même genne notre Lepidophyllum et le braepyris de M. Nattal, quoique, selon nous, ils diffèrent assez pour être distingués génériquement. Dans ce cas, il sers juste de conserver le premier de ces deux noms génériques, et de upprimer le second, car le lepidophyllum a été publié à Paris en 1816, et le braehyris a été publié à Philadelphice no 1818, etf. Cas»).

LEPIDOPILUM. (Bot.) C'est le nom d'une division du genre Pirotrichum. Voyez ce mot. (Lem.)

LÉPIDOPOMES. (Ichlhyol.) Ce mot est tiré d'ugrec,  $\lambda expic$  (écaille), et  $\pi \hat{\omega}_{\mu}x$  (opercule). M. Duméril s'en est servi pour désigner une famille de poissons osseux, holobranches, de l'ordre des abdominaux et correspondant aux genres Mugit et Exocet de Linnæus.

Tous les genres qui composent cette famille ont les opercules écailleuses et la bouche sans dents. Le tableau suivant donnera une idée de leurs caractères respectifs.

1-175

## Famille des lépidopomes.

Voyez ces différens noms de genres et Abbominaux, dans le Supplément du premier volume de ce Dictionnaire. (H. C.)

LÉPIDOPTÈRES. Lepidoptera. (Entom.) Nom sous lequel Linnews a désigné l'une des principales divisions, ou l'un des grands ordes de la classe des inacetts; é est-i-dire cette grands ous-classe qui comprend les insectes dont la bouche est formée par une sorte de langue roulée en apirale, entre deux pales, et qui ont quatre ailes couvertes d'une poussière ordinairement colorée, composée de petites écailles placées les unes au-dessus des autres, en recouvrement. C'est de cette partiou-larité que leur nom a été emprunté. Il est en effet composé de deux mois grecs, dont l'un Armér-ibre, signifée écailles, et l'autre vre g'a, ailes. Fabricius, qui a adopté cette classification, en a changé seulement le nom, qu'il a tiré de la conformation des parties de la bouche, gt il en a fait une classe sous la dénomination de glossates, c'est-à-dire qui ont une langue; ce sont les natilloss de jour et de nuit.

L'ordre des lépidoptères est des plus naturels ; il comprend do minores qui différent de tous les autres par un grand nombre de particularités tirées de leur conformation, sous l'état parfait, et surtout de la ressemblance dans les mours et dans les transformations. Voil est caractères principaux, présentés d'une manière isolée, pour les mettre en comparaison avec ceux que peuvent offiri les insectes des autres ordres.

Insceles à corps velu; à quatre aitse écuilleuses; à bouche sans mâchoires, qui sont transformées en une sorte de langue ou de trompe de deux pilect roulées en spirale, cachées dans i état de repos, entre deux pulpes selus à étée munie d'antennes alongées; et privés le plus souvent de stemmales, ou d'yeux lisses.

Tous les lépidoptères proviennent d'œufs dont il sort des

larves qu'on nomme chenilles, et qui sont absolument différentes de l'insecte parfait qu'elles doivent produire. Ces larves ont le corps alongé, ras ou velu, formé de douze articulations ou anneaux, sans compter la tête. Neuf de ces anneaux sont percés latéralement d'une paire de trous qui sont les orifices des trachées ou des vaisseaux à air, destinés à l'acte de la respiration: on les nomme stigmates. On remarque dans toutes ces chenilles trois paires de pattes courtes, mais articulées et à crochets simples, situées sur les trois anneaux qui suivent la tête, et qui correspondent aux véritables pattes que doit avoir par la suite l'insecte dans son état de perfection. Les chenilles ont en outre, pour la plupart, un nombre variable d'autres fausses pattes qui servent également au transport du corps. Ce sont des tubercules munis de cercles ou de couronnes de crochets rétractiles, avec lesquels l'insecte s'accroche et adhère sur les plantes qui font sa nourriture principale.

Ce nombre des fauses pattes varie beaucoup dans les chenilles. Cepeadant il est à peu près constant dans chean des groupes qui doivent donner des inacetes parfaits semblables. Jamais d'ailleurs il ne dépasse le nombre de seize. C'est alinsi, par exemple, que dans les phalènes dites géomètres, ou orpenteuses, ces tubércules sont placés à de grands intervalles les uns des autres, de manière que l'insecte, lorsqu'ilse meut, semble mesurer l'espace qu'il parcourt. D'autres chenilles, telles que celles qui doivent produire les teignes, et qui se filent des étuis auxquels elles attachent des corps étrangers, ou les débris des matières dont elles font leur nourriture, n'ont que deux de ces fausses pattes, dont l'animal se sert pour s'accrocher dans l'intérieur de sa demeure portative.

Nous avons indiqué à l'article Carsutas, tome VIII, pages 450 et auivantes, les principales différences que les larves des lépidoptères présentent, relativement à leurs formes variées, à leur nourriture, à leurs meuns, à leur changement de peau et de couleur, dans leurs diverses mues, et à leurs habitudes, soit qu'elles vivent isolées dans toutes les époques de leur existence sous cette première forme, soit qu'elles restent constamment réunies en société, comme cela arriye à un tre-grand nombre.

Il en est à peu près de même de ce que nous aurions à dire

sur les nymphes des lépidoptères; car ces insectes subisent une métamorphose complète; et, lorsque la chrenille a changé huit à doure fois de peau, elle finit par se métamorphoser en chrysailde, après avoir pris ses précautions pour mettre son corps à l'abri de tout dangér, soit en se retrant dans un lieu commode pour s'y suspendre ou s'y accrocher solidement à l'aide de file entrelacés, soit en se filant un follicule ou cocon disposé avec plus ou moins d'art et d'astuc

Ces Garxaslass (voyez ce mot tome IX, page 148) sont pour-la plupart immobiles, à moins qu'on ne les touche ou qu'on ne les tritte; elles sont aussi plus grosses du côté de la tête, et pointues à l'extrémité opposée. Elles représentent à peu pres les formes de l'insecte parfait qu'elles renferment at mais toutes les parties en sont resserrées, rapprochées les unes des autres, dans une sorte de contraction, recouvertes d'une peau soilée qui semble comme les emmaillotter.

En examinant les diverses parties du corps des lépidoptères sous l'état parfait, voici les conformations les plus remarquables qu'elles nous offrent, si nous les comparons avec les autres insectes.

D'abord on ne distingue bien, au premier aperçu, que la tête, le corselet, l'abdomen, les ailes et les pattes; et toutes ces parties sont plus ou moins velues, ou couvertes de poils aplatis, ou d'écailles qui se détachent facilement.

La tête est en général petite, relativement au corselet; elle est velue ou poilue, presque sessile et accolée au fronc ches le plus grand nombre. Les yeux sont en général fort gros, convexts, taillés à facettes nombreuses, brilians, surtout dans les espéces qui volent la nuit; la bouche consiste, comme nous l'avons dit, en deux machoires excessivement prolongée ann un grand nombre de genres, formant une sorte de langue ou de trompe qui se roule en spirale aur elle-même, de manière que l'extrémité libre est dans l'intérieur de la spire, et que la base l'enveloppe. On voit sur les obtés les rudimens des mandibules, et deux palpes fort développés et velus, entre lesquels cette trompe se trouve cachée, dans l'état de repos. Les antennes varient beaucoup pour la forme, et c'est d'après les diverses conformations qu'elles présentent, que nous avons divisé cet ordre des légitopères en quafre familles princi-

pales, comme nous le dirons plus has. En général les antennes sont alongées et composées d'une série nombreuse de petits articles souvent fort composés.

On ne distingue pas facilement dans le corselet de ces insectes, les trois pièces qui composent le thorax, à cause des poils qui les recouvrent.

L'abdomen, qui est aussi composé de six ou sept anneaux, ne semble cependant former qu'une pièce unique, qui, dans les femelles de quelques espèces, se prolonge par des bouquets de poils, ou par une sorte d'oviduete protractile dont l'insecte se sert pour arranger, disposer et déposer ses œuß en lieux convenables.

Les ailes, au nombre de quatre, varient pour la forme, l'étendue et la disposition dans les différens genres. On remarque-, par exemple, dans les sphinx et dans beaucoup de phalèneis et de noctuelles, sur le bord externe de l'aile inférieure, une sorte de eil ou de soie roide, pointue, qui s'accroche dans une espèce d'anneau, de bouele ou de crochet, qui se voit sous le bord mince, postérieur ou interne de l'ailé de dessus, pour former ainsi un s'ettl et même plan inflexible dans l'action de voler.

Dépouillées des écailles ou des petits poils aplatis qui les recouvrent, ces ailes offrent des nervures longitudinales plus ou moins apparentes, et qui, dans certaines espèces, sont très-visibles par la rareté des écailles, comme dans les papillons dits le gaça, l'opollon, etc.

Les pattes, au nombre de six, offrent dans quelques espèces de papillons, par exemple, une telle briéveté et si peu de développemens dans les tarses, au moins dans la partie antérieure, qu'on les a nommés papillons à quairre pattes (tetropi). Les deux pattes antérieures sont alors très-velues : aussi Geoffroy les at-til comparées à une sorte de fourrure que les dames portoient de son temps, et qu'on nomonit palatine, telle que l'insecte en présente une en effet au-dessous du col. La plupart des lépidoptères ont chiq articles aux tarnes. Deaucoup d'espèces, comme les phalènes, les ptérophores, les pyrales, les teignes, les alucites, out les jambes et les tarses garnis d'épines ou des soies roides colorées diverement.

Pour la commodité de l'étude, on a divisé les lépidoptères,

d'après la conformation des antennes, en quatre familles naturelles, qui comprennent en effet des genres d'insectes fort différens sous leur dernière forme, et sous celle de larves ou de chenilles, comme nous allons l'indiquer.

On a remarque d'ahord que les antennes des lépidoptères offroient cette grande différence que tantot telles étoient renflées ou plus grosses, soit à l'extrémité, soit dans la partie 
moyenne, et que tantôt, au contraire, elles n'offroient pas 
de renflemens, soit qu'elles ressemblassent à une soie de 
cochon, c'est-à-dire qu'elles fussent plus gréles à l'extrémité 
libre qu'à la bace, soit qu'el ca articles, à peu près égaux dans 
toute la longueur, fussent simples ou en fil, ou garnis chacun 
de barbes on de plumes latérales, ce qui leur donne la forme 
de peignes simples ou doubles : on les dit alors plumeuses 
ou pectinées.

Il résulte de la cette sorte de tableau synoptique que présente l'analyse.

## SIXIEME ORDRE. - LEPIDOPTÈRES.

Insectes à quatre ailes écailleuses, à bouche munie d'une trompe roulée en spire entre des palpes velus ou écailleux,

Les ropalocires ou globulicornes comprennent les espèces que linnauus avoit rangées dans son genre l'apillon; mais ce groupe étoit si nombreux qu'il a fallu le subdiviser et considérer la forme des antennes et des ailes chez les insectes parfaits; et parce qu'on a reconnu qu'avec ces particularités il s'en réunissoit d'autres tirées de la considération, des habitudes et de la conformation des chenilles. C'est ainsi qu'on a établi d'abord les genres papillon, heipérie et hétéropèter; que le premier geare a été subdivisé ensuite, d'après Linnœus, en groupes ou sour-genres, sous les nouss de symplates, de danaides, d'héliconiens, de parnassiens, de piérides; que les hespéries ont été partagés en polyommates et en uranies.

Les clostéroères ou fusicornes correspondent aux aphinx de Linnœus, qu'on a encore nommés les crépusculaires, parce que la plupart ne volent que le soir, ou dès le grand matin. Ils comprennent les sphinx, les smérinthes, les sésies et les sygénes.

Sous les noms de nématocères, ou filicornes, sont rapprochés les genres que Linnœus avoit compris sous le nom de bombyces, et que l'on a depuis subdivisés en cossus et en hépiales.

Enfin on a appelé chétocères ou sélicornes la dernière famille qui comprend tous les autres genres des lépidoptères, tels que les noctuelles, les lithosies, les crambes, les galléries, les pyrales, ou chappes, les, phâtènes, les alucites, les pynonneutes et téignes. Voyez chacun des articles correspondans aux familles et aux genres dont les noms sont en titalique, (C. D.)

LÉPIDOSPERME, Lepidosperma. (Boi.) Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacéea, de la famille des expériacées, de la triandrie monogynie de Linnœus, offrant pour caractère essentiel: Des paillettes simples, diversement imbriquées, les inférieures stériles; les supérieures contenant chacune trois étamines; un ovaire supérieur; un style trigone, quelquefois trifide, à trois stigmates; une semence osseues, accompagnée d'une écaille subéreuse, médullaire, à cinq ou six découpures.

Ce genre a été établi par M. de Labillardière pour quelques plantes de la Nouvelle-Hollande, très-rapprochées des schænus, dont elles dilferent principalement par l'écaille particulière située à la base de la samence, d'où lui vient son nom composé de deux mots grees. Lépidoto, écailleux, et sperma, semence. Il comprend des herbes à tiges cylindriques, ou comprinées, anguleuses; les feutles graminiformes; les fleuts disposées en une panicule terminale, quelquefois en épi.

Létiosprame a naute tice: Lepidosperma elatior, Labill., Nov. Holl., 1, pag. 15, tab. 11; Vactireute, Encyel. Cette plante a des tiges hautes de trois à quarte pieds, épaisses, comprimées, munies, à leur partie inférieure, de longues feuilles larges, linéaires, aiguïs, finement dentées en seie, vaginales à leur base : les fleurs disposées en une panieule terminale, un peu

lâche, longue d'eaviron un pied, composée de grappes partielles, sortant de plusieurs spathus très-inégales; les épillets alternes, ovales, acuminés, composés de cionq à six écailles; les deux supérieures s'eules fertiles; l'ovaire ovale; le style trifide. Le fruit et une noix osseus, rousstire, à nue loge, accompagnée d'une écaille blanchâtre, à c'inq ou six découpurs acuminés. Cette plante a été découverte par M. de Labillardière an cap Van-Dièmen.

Listrooreams écatisus : Lepidosperma squamata, Labilli, Le., tab. 16; Poir., Ill. gen., Sujpl., tab. 905, fig. 1. La racine de cette plante est composée de fibres épaisses, charnues, à peine rameuse; il en sort plusieurs rejets couverts d'écailles oveles, scaricuses. Les tiges sont hapites de sept à huit pouces, droites, comprimées, garnies à leur base de feuilles nombreuses, asser semblables aux tiges, étroites, linéaires, finement dentées; les fleurs disposées en panieules trés-courtes, épaisses, formées de grappes inégales, fasciculées; huit à dix paillettes sur les épillets. Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande.

Letriouseanus rétrasoons: Lepidoprema tetragona, Iabili, ..., the, 17, Poirs, Ill. gen., Suppl., tab., 905, fg.; 2. Ses tiges sont droites, gréles, un peu tétragones, enveloppées à leur base de plusieurs gaines alongées, concaves, nigués; les feuilles étroites, linéaires, à quatre angles, longues d'un pied. Les Beurs sont réunies en une petite panieule terminale, composée de grappes touffues, fasciculées; les épillets manis de six paillettes. Le fruit est une noix ovale, rétrécie et aécompanée à subar d'unerters-petite écaille subfevues, médullaire, à cinq ou six découpures. Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen.

Listipostrante ne carave; Lepidosperma gladiata, Labili., e., tab. 12. Cette espèce, rapprochée du lepidosperma calaite, en diffère par sa panicule plus serrée, plus courte, et par ses feuilles non dontées , très-longues , en forme de lame d'épèc. Les tiges sont hautes d'un à deux pieds, comprimées; une spathe d'une scule pièce enveloppe la tige, et y forme deux angles courans et opposés; la panicule est composée de grappes nombreuses, inégales; les épillets sontovales, oblongs, chargés de huit paillettes scarieuses les inférieurs stériles. Cette plante croit au cap de Van-Diémen.

LEPIDOSPERME GLOBULEUX ; Lepidosperma globosa Labill., t. e., tab. 14. Espèce remarquable par la forme presque globuleuse de ses épillets, par ses feuilles étroites, longues, trèsaiguës, finement denticulées : les tiges sont comprimées, hautes d'un pied et plus; les fleurs terminales, sortant par petits paquets de l'aisselle des spathes; les épillets munis de quatre ou six paillettes un peu laches, ovales, concaves, aiguës: les stigmates tomenteux. Cette plante croit à la Nouvelle-Hollande.

M. de Labillardièr e cite encore du même pays le lepidosperma fliformis, tab. 15. Ses tiges sont filiformes, cylindriques, un peu comprimées ; quelques unes terminées par des filets sétacés ; les fleurs disposées en un épi terminal , très-court. Le lepidosperma longitudinalis, tab. 13, dont les feuilles linéaires sont remplies d'une moelle renfermée dans six ou huit cloisons longitudinales. Les fleurs forment une panicule lache, étroite, alongée: le fruit est triangulaire. (Poin.)

LEPIDOTE, Lepidotus. (Ichthyol.) Les anciens Grees, au rapport d'Athénée, nommoient hemobilis un poisson d'eau douce remarquable par la beauté de ses écailles, et qui passoit pour sacré dans l'ancienne Egypte. Il paroit évident que c'est le binny du Nil, Voyez BARBEAU, dans le Supplément du IV volume de ce Dictionnaire, (H. C.)

LÉPIDOTES ou LÉPIDOTIS, (Min.) Pierre mentionnée par Pline, par cette unique phrase : Lepidotes squamas piscium variis coloribus imitatur. On peut, sur une telle indication, se livrer à bien des conjectures. M. Delaunay suppose que cela pouvoit être un felspath, pierre à structure laminaire, mais non écailleuse. M. Léman présume que l'auteur a voulu desi. gner un mica en masse, ou un quarz aventuriné. On peut aussi y rapporter la lumachelle opalissante, dans laquelle des écailles de coquilles imitent assez bien par leur forme et par leur couleur les écailles des poissons, mais n'est-ce pas perdre un temps précieux en vaines conjectures que de vouloir trouver le mot d'une énigme qui peut convenir à tant de choses?

LEPIDOTIS, Lépidote. (Bot. ) Le caractère essentiel de ce genre, établi aux dépens des lycopodium, par Palisot-Beauvois, est donné par les fleurs males ; elles sont réniformes , sessiles ,



bivalves, éparses dans des épis distincts et terminaux, et cachées sous des bractées jaunatres, différentes des feuilles.

Un très grand nombre d'espèces de lycopodium rentre dans ce genre, les tiges sont couchées, traçantes ou rampantes, simples, dichotomes ou rameuses; les feuilles éparses, les épis sessiles ou pédonculés, simples ou géminés, à bractées laucéo-lées, ovales, aiguës, souvent finement dentelées en scie. Les fleurs femelles sont inconnues.

Les espèces se partagent en quatre sections :

I. Épis sessiles, simples. Exemples: Lycopodium annotinum, cernuum et obscurum, Linn., et lepidotis diaphana et convoluta, P. B.

II. Épis sessiles, divisés. Exemples : Lycopodium flegmaria, Linn.; lepidotis longifolia et obtusifolia, P. B.

III. Épis pedoncules, simples. Exemples : Lycopodium carolinianum et radicans, Linn., et lepidolis magellanica et repens, P. B.

IV. Épis pédonculés, doubles ou géminés. Exemples: Lycopodium, clavatum, alpinum, complanatum, Linn, tepidotis, triquetra, cilitat, inflexa, P. B., et ly copodium funiculosum, Lannarck. Co genre n'a pas été adopté. Voyee Lycoronium. (Leu.)

LEPIMPHIS, Lepimphis. (Ichthyol.) M. Rafinesque Schmaltz. a donné ce nom à un genre de poissons voisin des coryphènes, et remarquable par les caractères suivans:

Corps conique et comprimé; tête comprimée et anguleuse en dessus; une seule nageoire dorsale; catopes falciformes et réunis à leur base par une lame écailleuse.

L'anteur place deux espèces dans ce genre.

Le Leriminis mercusoine, Lepimphis hippuroides, R. S. Nageoire dorsale commençant sur la tête; corps tacheté de bleu; ligne latérale courbe à sa base; nageoire caudale fourchue; teinte générale argentée. Taille de dix-huit pouces.

Ce poisson s'appelle vulgairement en Sicile, pesee Capone, et paroit fort abondant dans le golfe de Palerme, vers la fin de l'été et en automne, nageant en troupes nombreuses, à la surface de la mer.

Le Lerimphis noves, Lepimphis ruber, R. S. Nageoire dorsale commençant derrière la tête; corps roux et sans taches; nageoire caudale ontière. Taille d'un pied au plus. Les pêcheurs de Palerme appellent ce poisson munacada muscula. Le genre Lepimphis n'est point encore adopté par les ichthyologistes. (H. C.)

LEPIOTA. (Bot.) Nom de la onzième section du genre Agaricus. (Voyer Forse.) Cette dénomination a été introduite par Hill, pour désigner le genre Agaricus lui-même, et par Pierre Browne. (Les.)

LÉPIRONIE, Lepironia. (Bol.) Genre de plantes monocopiddones, à fleurs glumacese, de la famille des cypriacées, de la triandrie monogynie de Linnœus, offrant pour caractère essentiel: Des épillets composés d'écailles orbiculaires, cartilagineuses; quatre à six étamines; un ovaire supérieur; un style; la semence caveloppée d'un involuere composé de seixe paillettes.

Ce genre, très-rappioché des fuirema, a été établi par M. Persoon (Synops, plant., 1, pag. 70), pour une plante de Madagascar, lepironia mueronata, dont les tiges sont noucuses, herbacées, mucronées, dépourvues de feuilles, soutcnant, un peu au-dessous de leur soumet, des fleurs hermaphrodites, réunies en un seul épi ovale, alongé. (Pons.)

LÉPISACANTHE, Lepisacanthus. (Ichthyol.) M. de Lacépède a créé, sous ce nom, un genre de poissous qui appartient à la famille des atractosomes de M. Duméril, et que M. Cuvier. place dans la troisième tribu de celle des persèques.

Les caractères de ce genre, qui répond au genre Monocentris de M. Schneider, sont les suivans :

Corps épais, court, gros, entièrement cuirante d'énormes écailles anguleuses, àpres et carénées; une seule nageoire dorsale, précédée de quatre ou cinag grosses épines libres; catopes remplacés chacunpar une énorme épine, dans l'angle de laquelle se cachent quelques rayons mous, presque imperceptibles; quelques dentelures au préopercele; point de fausses mageoires à la queue.

Le mot Lépisacanthe, tiré du grec Nava; (écaitle), et assaids épine), indique le caractère le plus évident de ce genre, que l'orine confondra pointave les Gastaosstas, qui ont les écaitles lises pavec les Scomans, les Scomaisoines, les Tacannorses et les Scomaisonorats, qui ont de faussen nageoires derrière celles du dos et de l'anus, avec les l'onacomus, les Caranoposs, qui ont deux nageoires dorsaites. Voyer ces différens mots, et Arancrosomes, dans le Supplément du tome III de ce Diction-

On ne connoît encore qu'une espèce de lépisacanthe.

Le Eurascastue zarostus: Lepiaceathus jeponicus, Lacép., Gasterasteus japonicus, Houttuyn et Gmel., Monocentris carinata, Schneider. Ecailles du dos grandes, ellifes, terminées par un aiguillon; opercules alépidotes, tête grosse, cuirásdes, front bombé, bouche grandes méhoires garries seulend d'un velours très-ras, teinte générale jaune. Taille de six à sept pouces.

Houttuyn, le premier, a fait connoître ce poisson, qui vit dans les mers du Japon, et que l'on a plus d'une fois rangé paruni les gastérostées. (H. C.)

LÉPISCLINE, Lepischiec, (Bot.) (Corymbiffres, 1948:—Syngenésie polygamé égale, Linn.) Ce genre de plantes, que nous avons proposé, dans le Bulletin des Sciences de févriere 1878 (pag. 31), appartient à l'ordré des synànthérées, à notre tirbiu naturelle des inulées, et à la section des inulées-gnaphalitées, dans laquelle nous l'avons placé-entre les deux genres Irodia et Anaztón. Voici l'es caractères du genre Lepiseline.

Calathide oblongue , subincouronnée , équaliflore , pluris flore, regulariflore, androgyniflore; offrant tres-souvent à la circonference une ou deux fleurs femelles à corolle plus grêle. Péricline ovoïde-cylindracé, à peu près égal aux fleurs; formé de squames imbriquées, appliquées, les extérieures ovales, scarieuses, les intérieures ayant la partie inférieure oblongue, coriace, et la partie supérieure appendiciforme. dressée, oblongue, arrondie, concave, scaricuse; colorée. Clinanthe petit, plan, garni d'appendices irréguliers, supéricurs aux ovaires, squamelliformes, oblongs, lurges, obtus, tronqués ou dentés air sommet. Ovaires oblongs , glabres , pourvus d'un bourrelet basilaire ; aigrette composée de squamellules égales, unisériées, contigues, libres, caduques, filiformes, a partie inférieure très-barbellulée, à partie superieure presque nué et point épaissie. Corolles à cinq divisions, Anthères munies d'appendices basilaires longs, filiformessubulés. Styles d'inulée-gnaphaliée.

LEPISCHINE EN CYME; Lepischine cymosa, H. Cass.; Gnaphalium cymosum, Linn., Sp. pl., edit. 3, pag. 1195; Pers., Syn. pl.,

75 1

26.

nars 2 , pag. 418. C'est un arbuste haut de deux n eing pieds, à tiges lign uses , rameuses ; ses rameaux sont cylindriques , plus ou moins tomenteux, blanchatres, tres-garnis de feuilles; celles-ci sont rapprochées, alternes, étalées, sessiles, semiamolexicaules, paroissant un peu décurrentes, longues de six à douze lignes, larges d'environ deux lignes, oblongueslancéolées, trinervées, un peu coriaces, à Bords très-entiers, à sommet terminé par une petite pointe roide, à face supérieure glabre et verte, à face inférieure plus ou moins tomenteuse et blanchatre; la partie supérieure des rameaux est garnie de feuilles moins rapprochées et plus petites, et leur som met porte une cyme, ou fausse ombelle corymbée, arrondie. composée de calathides très nombreuses; tous les rayons de cette cyme naissent à peu près du même point, puis se divisent et se subdivisent irrégulièrement en plusieurs pédoncules; la base de la cyme est entourée d'une sorte d'involucre, forme par environ cinq petites feuilles verticillées, inégales, lancéolées; et il y'a de petites bractées lancéolées à la base des ramifications de la evme ; chaque calathide est haute de près de deux lignes, et composée de huit ou dix lleurs, dont quelaucfois une ou deux sont des fleurs semelles ; le périeline est inférieur aux fleurs, et d'un jaune doré; les corolles sont vertes à la base, rougeatres en leur partie moyenne, jauncs an sommet?

Nous avons fait cette description spécifique, et celle des caractères génériques sur deux individus vivans, cultivés au pardin du Roi. Ils avoient l'un et l'autre la tige parlaitement ligacure, et l'un d'eux s'élevoir à près de cinq pieds. Cependant Linneus attribue expressement à cette plante la tige herbacée.

La lépiscline en cyme habite le cap de Bonne-Espérance. Litructuré a retuttas vise: Lepiscline: Andéplita, H. Gasa; Gnaphalium nadifolium, Lium, Sp. ph., edit. 3, ps. 196; Berge, Deser, pl. ex. cap. B. Sp., pag. 247; Anarston nadifolium, Guetta, De fractes tems pl.; vol. 27, pag. 407. Plante herbacée, du cip de Bonne-Espérantee, à racine vivace; ses feuilles radicales sont lancedice-ovales, trinervées, multement tomentuses, mais toités fait miex, scalarés sur des bords, munica de veince réticulées; la fige et simple, haute d'un pied; sa partie infe-

the state of the s

rienre est pourvue de feuilles plus petites que les radicales, et plus lancéolées; sa partie supérieure est nue; les calathides formént un corymhe composé; leur périeline est d'un jame doré; le climanthe est, suivant Bergius, garni d'appendices lancéolés, comme échançeis, scarieux, un preu plus longs que les ovaires. Nous n'avoirs point vu cette seconde espèce, que nous attribuons avec quelque doute à notre genre Lepticline, parce que L'ânnamen dit qu'elle a le climanthe nu.

Nous avons lieu de croire que l'on confond, sous le nom de gnaphatium cymorum, plusieurs espèces de lepicième. En effet, nous avons remarqué, dans l'herbire de M. de Jussieux, deux échantillous qui nous ont pint diffèrer notablement l'am de l'autre. L'un a les calathides épaisses, longues d'une ligne, composées chacune de douze à quinte fleurs, dont deux sont ordinafreumen femelles, le péricliné egal ou même un peu anperieur aux fleurs, et d'un jaune doré très-foncé, L'autre a les calathides minces, longues de deux lignes, composées chacine de cinq fleurs, dont une est ordinafrement temelle, le péricline presque égal ou un peu inférieur aux fleurs, et d'un jaune de deux lignes, composées chacine de cinq fleurs, dont une est ordinafrement temelle, le péricline presque égal ou un peu inférieur aux fleurs, et d'un jaune très-pale. Les deux individus vivans que nous avons observés, nous ont offert aussi quelques différences assez notables.

Deput noui demander pourquoi, dans notre tableau des hulles-gnaphalies (tom. XXIII, pag. 560), le genre Lepischen es et ronve point compris dans le petit groupe des gnaphaliées à climanthe squamellifère. Nous répondons que les appendires, garaissant le climanthe du lepischen, ne sont point, maigré les apparences, de Véritables squamelles, c'est-à-dire, des bractées analogues aux squames du péricline, et dont chacune accompagne extérieurement une fleur. (Voyret lom. X. p. 146.) Les appendires en que quien sont analogues à ceux de nos el-mondia (tom. XIV, pag. 252), et à ceux des leysera et leptophytics, que nous nommons pallocies, car leur concavité est de considera de considera de la considera

Comme on pourroit nous reprocher d'avoir reproduit, sous le nom de lepiscime, un genre établi long-temps avant nous par

I Grey

Gærtner, sous le nom d'anaxeton, nous devous donner la dessus duclques explications.

Gærtner attribue a son genre Anaxeton le climanthe velu , ou paléacé au moins vers la circonférence; et il présente comme type de ce genrele gnaphalium fætidum de Linnæus, en avouant que cette plante n'appartient pourtant pas au genre Anaxeton, mais qu'elle lui en a offert par hasard les caractères, sur un individu affecté d'une sorte de monstruosité accidentelle, et dont le clinanthe étoit parsemé, vers la circonférence; de quelques paillettes liuéaires. Il nous semble que cette manière d'établir un nouveau genre, est très-bizarre et peu digne de l'illustre auteur. Quoi qu'il en soit. Gærtner admet dans son genre Anaxelon, à la suite du faux type de ce genre, trois especes qu'il n'a point vues, et dont les caractères génériques, qu'il emprunte à Bergius, lui paroissent plus ou moins douteux. La première (anaxeton arboreum) a le clinanthe laineux; la seconde (anaxeton crispum) a le clinanthe nu , à l'exception de ses bords qui portent des squamelles analogues aux squames intérieures du péricline, et son aigrette est crépue : la troisième (anaxeton' nudifolium) u, selon Bergius, le clinanthe garni de paillettes lancéolées, presque échancrées, searieuses, un peu plus longues que les ovaires; mais Gærtner observe que Lingœus attribue expressement à cette plante le clinanthe nu. Des quatre anaxeton de Gærtner, il faut nécessairement exclure le premier, puisqu'il est évidemment et de sou aveu . étranger à ce genre. Les trois autres doivent, selon nous, d'après les caractères qu'ou leur attribue, appartenir indubitablement à trois genres dificreus; et il nous semble parfaitement convenable, sous tous les rapports, de conserver le nom générique d'anaxeton au premier (anaxeton arboreum), qui deviendroit ainsi le vrai type d'un genre nommé anaxeton, et caractérisé par la calathide composée de cinq fleurs hermaphrodites, le péricline petit, presque turbiné, le cliuanthe laineux. l'aigrette composée de squamellules peu nombreuses', filiformes. L'anaxeton crispum de Gærtner, qui n'est assurement congénère ni du précédent ni du suivant; deviendra sans doute par la suite, le type d'un genre particulier , lorsque ses caracteres génériques auront été mieux étudiés. Enfin , l'anaze on nadifolium dont Gærtner avoit fait la dernière espèce de son genre, comme étant à ses yeux la plus douteuse, devient, avec peu de doute, la seconde espèce de notre genre Lepischie, malgré l'observation de Linnœus, qui nous inspire moins de confiaoce que celle de Bergius.

C'est en considérant l'anaxeton arboreum comme le type du genre Anaxeton, que nous avons placé ce genre entre le lepiscline et l'edmondia, dans la sixième division des gnaphaliées. Mais il fandroit sans doute le placer dans la cinquième division, caractérisée par le clinanthe vraiment squamellifère, si l'on se décidoit à prendre l'anaxeton crispum pour type du genre. Nous faisous cette remarque, parce que Necker ayant publié, en même temps que Gærtner, un genre qui paroit avoir pour type l'anaxeton arboreum, on jugera peut-être plus convenable de choisir l'anaxeton crispum pour le véritable type du genre Anaxeton. Dans ce dernier cas, les quatre anaxeton de Gertner se trouveroient employés de la manière suivante : 1.º l'anaxeton fatidum est notre helichrysum fatidum, décrit dans l'article Leontonyx: 2.º l'anaxeton arboreum seroit le type du genre Argyranthus de Necker, qu'il faudroit adopter sous ce nom; en le limitant et le caractérisant avec plus d'exactitude: 3.º l'anaxeton crispum devieudroit le type du genre Anareton de Gærtner: A.º l'anareton nudifolium est une espèce douteuse de notre genre Lepiscline, lequel genre a pour type le gnaphalium cymosum.

Le nom générique de tepiscline est composé de deux mots grees qui signifient écaille et lit, parce que le clinanthe, ou le lit des seurs, est écaillenx, c'est-à-dire, garni d'appendices imitant des écailles. (H. Cass.)

LEPISME, Labrus lepisma (Ichthyol.), nom d'une espèce de labre décrité dans ce Dictionnaire, tom. XXV, pag. 36. (H. C.)

LEPISME, Legisma, (Enton.) Nom donné, par Fabricius, à un genre d'inacetes déjà établi par Geoffrey sous le nom de Forbiene. Ce àons des inacetes apères, de la famille des Năsarouaus, ou séticudes. Ce nom de legisme, tiré du grec Àrrié, ceallé, indique en effet une particularité dus espèces de ce genre dont le corps est couvert d'écaillés semblables à celles apailloss. Telle est en particulier la lagrer ou la forbiene plate argentée, que l'on trouve souvent dans nos habitations. Nous avons décrit les légismes à l'article Pônacress, et dans la

zoologie analytique nous avions proposé de conserver cette denomination pour désigner un genre dans lequel devoit entrer. entre autres espèces, celle que Geoffroy a nommée la sauteuse, ou la polypode. M. Latreille en ayant fait le genre MACHILE, pour éviter la confusion, nous adopterons ce nom. (C. D.)

LEPISMENES, Lepismenæ. (Entom.) M. Latreille a désigné. sous ce nom de famille les genres d'insectes de son ordre des thysanoures, qui correspondent à la famille que nous avons nommée NÉMATOURES, ou séticaudes, parce que ce sont des insectes. aptères, à machoires, à six pattes, dont l'abdomen distinct du corselet est terminé par des soies. Vovez Nématoures. (C. D.)

LÉPISOSTÉE; Lepisosteus. (Ichthyol.) Depuis M. de Lacépède, les ichthyologistes donnent ce nom à un genre de poissons holobranches abdominaux, de la famille des siagonotes de M. Duméril, et de celle des clupés de M. Cuvier. Ce genre est reconnoissable aux caractères suivans:

Machoires très-prolongées, ponotuées; nageoire dorsale unique, et très-portée en arrière; écailles osseuses, d'une dureté pierreuse, et comme articulées; nageoire anale au-dessous de la dorsale, et. ayant, comme les autres nageoires, son premier rayon hérissé de petites écailles.

Les lépisostées ont, d'ailleurs, le corps et la queue trèsalongés; la bouche grande, dépourvue de barbillons, mais armée de dents en rape sur toute la surface intérieure des machoires, et d'une série de longues dents pointues sur le bord. de celles-ci. Leur estomac se continue avec un intestin mince. deux fois replié, et est garni, au pylore, d'un grand nombre de cœcums courts. Leur vessie natatoire est celluleuse, et occupe la longueur de l'abdomen. Leurs ouïes sont réunies sous la gorge par une membrane commune et à trois rayons de chaque côté.

On les distinguera facilement des Polypyènes, des Spayaknes et des Scombnésoces, qui ont plus d'une nageoire dorsale; des Esoces et des Magalores, dont les écailles sont simplement cornées. (Voyez ccs mots, et Stagonores.)

Le Larisosthe Gavial: Lepisosteus garial, Lacep.; Bear osseus, Linn. Premier rayon de chaque nageoire et le dernier de la caudale très-forts et dentelés; machoire supérieure plus avan-

cée que l'inférieure, longueur de la tête à peu près égale à celle du corps; quelques unes des dents plus fortes, plus longues, plus pointues que les autres, et crochues. Taille de trois pieds environ.

Ce poisson a les plus grands rapports de ressemblance extérieure avec le reptile saurien-dont on lui a donné le nom, et que rappellent immédiatement à l'esprit de l'observateur la forme de sa tête, le très-grand alongement de ses machoires, leur peu de largeur, le sillon longitudinal creusé de chaque côté de la machoire d'en haut, les pièces osseuses irrégulières, ciselées, rayonnées, et fortement articulées les unes avec les autres, qui enveloppent sa tête, ou composeut ses opercules; la quantité, la figure, l'inégalité des dents; la position des orifices des narines, au bout du museau; la situation des yeux très-près de l'angle de la bouche; les écailles osseuses qui constituent sur tout le corps une cuirasse impénétrable à la dent des autres habitans des eaux, et contre laquelle vient échoues. le choc des balles de fusil elles-mêmes. Ces écailles forment d'ailleurs des séries obliques, et sont taillées en losanges, striecs, relevées dans leur centre, et comme composées chacune de quatre pièces articulées et triangulaires. L'anus est deux fois plus voisin de la nageoire caudale que de la têtc.

Le lépisosée gavial a une teinte générale verte; sou ventre est d'un violet clair; ses nageoires sont rougeatres, sans taches, ou avec des taches foncées; la caudale est obliquement arrondie.

On le trouve dans les lacs et les rivières des parties chaudes de l'Amérique seulement; car il parott bieu demontré, ainsi que le peuse M. Cuvier, contradictoirement à Bloch, que le poisson des Indes orientales figuré par Renard (VIII, 56) est plutot une espèce d'orphie que l'esox osseus du naturaliste suédois.

La chair de ce lépisostée est grasse, et d'une saveur tresagréable.

Le Lérsorfie serviture. Lépisoteus spatula, Licép-, Etor chilentis, Gmel. Bout du museau plus large que le reste des màchoires; longueur de la tête égale, ou à peu près, à la longueur de la moitié du corps; opercules rayonnées, et compoées de trois pièces; deux orifices à chaque narine; palais hérissé de petites dents machoires garnies de deux rangées de

annun Congl

dents courtes, inégales, crochues et serrées; wil très-près de l'angle de la bouche.

Indépendamment des deux rangs de dents que nous avons indiqués pour chacune des mâchoires de ce poisson, on observe que celle de haut est armée de deux séries ité dents longues, sillonnées, aigués, éolignées les unes des autres, et distribuées irrégulièrement. L'inférieure n'offre qu'une seule de ces séries, laquelle répond à l'intervalle longitudinal qui sépare les deux séries supérieures. Toutes ces dents, plus longues, sont reques dans une cavité de la mâchoire opposée à celle dans laquelle elles sont implantées. En outre, au-devant des orifices des narines, deux de ces dents de la mâchoire inférieure traversent la supérieure, lorsque la bouche est fermée, et montrent leur pointe au-dessus du museau.

Les écailles du lépisostée spatule sont los angiques, rayonnées et dent clées.

Il est également d'Amérique.

Le Ronoo, Lepisoteus robolo, Lacép. Máchoires égales, dents très-petites et serrées, langue et palats lisses; nageoires courtes; écailles anguleuses, osseuses, mais foiblement attachées, dorées en dessus, argentées en dessous; ligne latérale bleue; yeux grands. Taille de trois pieds.

On pêche ce poisson dans la mer qui arrose le Chili, et l'on estime particulièrement, dans le pays, les robolos de la côte des Arauques, qui pésent quelquefois juiqu'à huit livres. Leur chair est blanche, transparente, un peu lamelleuse, et d'une saveur des plus agréables.

Les insulaires de l'Archipel de Chiloé font sécher à la fumée une grande quantité de ces robolos, et en font un commerce étendu.

Le mot lépisostée, par lequel on désigne génériquement les poissons dont nous venons de faire l'histoire, est tiré du grec λεσις (écaille), et oflev (os), et indique un des principaux caractères qui les distinguent. (H. C.)

LÉPISURE (Ichihyol.), nom spécifique d'un poisson que M, de Lacépède a rangé parmi les spares, et que nous avons décrit dans ce Dictionnaire ; tom. XIII, p. 136, sous le nom de Diacope lépisure. (H. C.)

LÉPOCERE, Lepocera. (Polyp.) Genre de polypiers fossiles,

LEPODE, Lepodut. (Icuthyol.) M. Rafinesque-Schmaltz a donaé ce nom à un genre de poissons voisin de celui des leiognathes de M. de Lacépède, et réconnoisable aux caractères suivans:

Corps comprime, deux fois seulement aussi long que haut, recouvert de grandes écailles; nagéoires dorsale et avale charrues, falciformes, sans rayons épineux; un appendice écailleux à la base des calores.

Le Lérodesanau, Lepodus saragus. Corps noiratre; machoire inférieure plus longue; nageoires pectorales très-alongées; caudale en croissant; dents aigués, écartées. Taille de deux à quatre pieds.

Cc poisson est très-estimé, et a une chair fort délicate. Les Siciliens l'appellent saraga impiriali. C'est la seule espèce connue dans ce genre, qui n'est pas encore adopté généralement. (H. C.)

LEPORARIA. (Bot.) Nom donne du temps de Gallien à un trefle qui est le trifolium arvense des botanistes. (Lem.)

LEPRA ( Bot.) Ce genre, de la famille deslichens, établi par Wiggers et Ehrardh, a été adopté par les botanistes. Decamedolle lui conserve ce nom, mais Acharius lui a d'abord substitué celui de lepraria créé par Hoffmann, et qu'il a fait prévaloir. C'est aussi le genre Puina d'Adanson, dont le nomunoit du être conservé comme plus ancien. Il comprend des liclens qui tirent leurs caractères de leur forme semblable à celle d'une croûte étalée, irrégulière, composée de petis globules pulvérulens. Il n'offre point d'organes qui puissent être pris pour les récéptales fructiféres.

Ces lichens forment sur les roches, les pierres et les écorces d'arbres desplaques pulvérulentes de diverses couleurs, grises ou blanches, jaunes ou rougeatres, etc. Il est aisé de les confondre avec des lichens naissant d'autres genres; ce sont eux que Linnœus avoit considérés comme des byssus pulvérulens. On en connoît quinze espèces; elles sont toutes d'Europe; les deux tiers croissent en France; nous ferons remarquer les suiwantes:

Leta, Vart-Ausaris; Leprarie chlorine, Decand., Fl. Fr., "878; Leprarie chlorine, Ach., Syn.; Palverarie chlorine, cjusd., Meth. lich., tab. 1, fig. 1; Sow., Engl. Bot., n." 2058. Crotte épaisse, pulvérulente, d'un vert-jaunâtre, forthée pia une agglomération de pétits globules un peu velus. On la trouve aux cavirons de Paris, et partout sur les roches et dans leurs fentes, en large plaque d'un beau jaune cifron.

LERA JAUNS: Lepraria flava, A.ch., Lichen flavus, Engl. Bot., no.º 1550; et Fl. Dan., tab. 899, fig. 2. D'un jauné vif, croûte mince, greene, souvent gerece, formée de petits globules nus et agglomérés. Cette espéce, tyès-facile à distinguer de ha préédéntes, ére floigae endore parce qu'elle croit sur les écorces des arbres et sur les vieilles planches; elle est commune, et se confond souvent avec le patellaria flavescem naissant, qui en differe toutefois par sa. couleur orangée.

LEPRA BOTRYOIDE: Lepra botryoides . Ach .: Lichen botryoides . Hoffin., Enum., t. 1, fig. 2; Byssus batryoides, Linn.; Dillen., Musc., tabl. 1, fig. 5. Croûte mince, irrégulière, pulvérulente, d'un vert plus ou moins foncé, ou jaunâtre , selon l'age et la saison; composée, scion Acharius, de globules disposés presque en forme de chapelet. Cette espèce forme sur la terre, au bas des murs et au pied des arbres, des plaques vertes, quelquefois très-étendnes. Il est possible qu'elle doive être rejetée de la famille des lichens, pour être reportée dans celle des algues, et placée dans l'un de ces genres, si peu connus de cette famille, tels que les conferva et les oscillatoria. Déjà le byssus jolithus de Linnæus, voisin du lepra odorata, Waggers, ést réuni, ainsi que ce dernier, au genre Conferva des bolanistes actuels. On doit dire cepen lant que M. Persoon croit avoir vu et observé des scutelles sur le lepra botryoides qui, par conséquent, resteroit dans la famille des lichens, et changeroit seulement de genre : au reste, les espèces de lepra peuvent fort bien être des lichens dont la fructification n'est pas connue, et qui rentreront dans d'autres genres lorsque celle-ci aura été observée. C'est ainsi que déjà le byssus antiquitatis, linne, ou lepro autiquitatis, Decande, a été recennu pourtère le collema nigrum, Ach., que le bysus incana, linne, ou lepra incana, Ach., Liche, est une espèce de lecidea, ayant offert des scutelles de couleur brune; que le lepro lactea est aussi du même genre, que le lepro sòveura d'Ehrande, est un isidium (isidium coccodes), etc. Ces exemples suffisent pour démontrer que le geare Lepraria pourra un jour être supprimé. Voyes PULYERAINE, (LEM)

LEPRARIA. (Bot.) Voyez LEPRA. ('LEM.) .

LEPRE, (Mamm.) Nom italien du lièvre. (F. C.)

LEPRONCUS. (Bot.) Ce nom, dérivé du gree, signifie tubercules lépreux; il est celui d'un genre de la familhe des lichens, établi par Ventenat, sur une des divisions du genre. Lichen de Linneus, qu'il caractérite ainsi » Poussière éparsesur une croûte lépreuse (organe mâle, elon quelques naiverraistes); tubercules ordinairement convexes-sphéroïdes; rarement lindeires-oblongs (organes fineules). Ventenat die pour exemples les lichens représentés pl. 18. fig. 1. 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 14, etc. de l'Historia mucorum de Dillenius, qui sont des espèces des genres Opegrapha, Graphis, Patellaria, Variolaria, Verrucaria, Rhisocupon, etc., ce, qui démantre combien le genne Légronoux est artificiel. (Las.)

LEPROPINACIA. (Bot.) C'est le nom d'un genre de la famille des lichens, établi par Ventenat. Il est dérivé de, deux, mots grecs qui signifient Upre et seutelle. Les lichens qui le composent sont formés d'une croûte lépreuse qui porte des seutelles en forme d'écusson, munies d'un rebord rarement entier. Ils reutrent dans le genre Patellaria. Le plus remar-

quable est le patellaria parella. (LEM.)

LEPTA. (Bot.) Ce genre de plantes de Loureiro paroti avoir à peu prèsi les caractères du s'immiade M. Thubberg, le mêmenombre et la même disposition des parties de la fructification. Willdenow lui trouve plus d'affinité avec l'othera de Thunberg, que quelques personnes confondent avec l'orizas d'où rèsulte roit entre ces quatre genres une affinité qui a besoin cependant d'un nouvel exquene pour étre conference. (J.)

LEPTADENIA. (Bot.) Genre de plantes dicotyledones de la famille des asclépiadees, et de la pentandrie monogynie de Linnæus, établi par Robert Brown, et caractérisé ainsi par lui:

Corolle presqu'en roue; à tube court, et à gorge munic d'écailles placées aux échanerures d'un limbe barbuş couronne staminitére nulle; anthères libres, à sommet simples 'musses du pollen droites, fixées par la base et rétrécies à l'extrémité supérieure; signate muique; follicules inconsus.

Ce genre contient trois espèces couvertes d'un duvet cendré rés-fin, à tiges volubles, garnies de feuilles planes opposées, et portant des fleurs disposées en ombelles ou corymbes interpétiolaires. Elles croissent en Afrique ou dans les Indes orientales. (Law.)

LEPTALEUM. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à leurs complétes, polypétalées, régulières, de la fuffille des craejfres, de la tetradynamie siliqueuxe de Linnœus, offrant pour caractère essenticl : Un calice fermé, sans renflement à as base, à quatre foilose lineisires; quatre pétales une fois plus longs que le calice; quatre étamines alternes avec les plus longs que le calice; quatre étamines alternes avec les réputates; dont deux plus longues, quelquefois soudées, et n'en formant qu'une; un ovaire supérieur, alongé s'écus siigmates aigus, consivens; une siidque presque cylindriqué , un quadure, à deux loges, à deux valves; la cloison étroite; plusieurs semences placées sur un seul rang.

Genre établi par M. Decandolle, très-rapproché des siymbrium; qui en est distingué par son port ; par ses étamines et ses stigmates. Il renferen de petites plantes grêtes, herbacées; les feuilles glauques, presque filiformes, simples ou un peu nilées; les fleurs peu nombreuses, disposées en grappes terminales.

LETAISIM A FEILLES FILIDONISS I Leptaleum filifolium, Décanda, Syst. Pége. 2, pag. 5, 11, Sisymbrium filifolium, Willd., Sp., 5, pag. 406. Plante herbacée, fort petite, dont les tiges ont à peine longues de deux ou trois pouces; les feuilles simples, alternes, presque sessiles, filiformes, longues d'environ un pouce, munies quelquefois d'un ou dexe lobes latéraux. Les fleurs sont fort petites, astillaires, presque sessiles; à corolle blanche, et à pétales liréaires, obtus; les siliques sont un peu dressées, couvertes de poils courts, courbées en crochet, longues de huit à dix lignes. Cette plante eroit dans la Sibérie, sur les bords du fleure Kuma.

LEITALEUM PYGMÉ, Leplalcum pygmæum. Decand., Syst. Veg.,

2, pag. 611. Très-rapprochée de l'espèce précédente; en diffère par ses tiges presque milles, par ses feuilles presque pulles, par ses feuilles presque piunatificés, divisées en deux ou trois paites de foliotes disfantes, filiformes, par les siliques glabres, presque rabattues, l'égérement hérissées. Cette plante a été découverte dans la Perse, par André Michaux. (Pons.)

LEPTANDRA. (Boi.) Nuttal (Amer. Sepi., 1, pag. 7) a proposé ce génre pour séparce des véroniques les seronicas vignires et sibirica de Linaeus. Il le ceraretéries par un culice à cinq divisions acuminées; une corolle tubuleuse, campanulée, presque ringente, à quatre lobes inégaux, dont deux plus petits, plus étroits; deux étamines plus longues que le pistil; le tube de la corolle et les filamens pubescens à leur base; une capsule ovale, acuminée, polysperme.

Il est douteux que ces caractères soient regardés comme suffisans pour retrancher d'un genre très-naturel les deux plantes ci-dessus mentionnées. Voyez Vánontous. (Pota.)

LETANTHUS, (Bo.t.) Genre de plantes moucocylédones, de la triandrie monogynis; qui offre pour carriectres: Spathe uniflore; corolle monopétale, à tube long, grêle, et à limbe partigé en six divisions oblongués; trois étamines fixées sur la gorge de la corollei un ovaire supérieur surmonté duratyle de la longueur du tube; et terminé par un stigmate frangé; une capsule oblongue, trigione, triloculaire, polysperme; souvrant par les angles, et close dans la spathe. Voyer Hirámarrians. (Lew.)

LEPTASPIS. (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, de la famille des graminées. Ses caractères sont ceux-ci :

Epillets disemblailets, uniflorets, unisexuels. Mâles: balle calicinale de deux valves courtes, membraneuses; l'inferieure ovale, coucavej la supérieure lindiere, plane. Femelles: balle calicinale comme dans les épillets màles; balle florale à deux valves; l'inférieure ventrue, presque globuleuse; la supérieure tres-petit et linéaire.

Ce genre ne contient qu'une seule espèce, le leptaspis Banksii, qui croit à la Nouvelle-Hollande. (Less.)

LEPTEMON (Bot.), nom proposé par Rafinesque pour désigner le genre Crotonopsis de Michaux. (Lem.)

LEPTE, Leptus. (Entom.) M. Latreille a désigné sous ce nom

de genre une très-petite mitte qui na que six pattes, dont la couleur est rouge, et qui est très-commune dans les environs de l'aris et dans presque toute la France où on la connoit sous le nom de rouget, de bête-d'avoit, bec-d'avoit, pique-avoit, à causé des démangeaissons insopportables que sa présence déermine sur la peau, à l'endroit où l'insecte se fixe, et ordinairément vers le mois d'avoit.

Ce nom de lepte est évidemment tiré du mot grec Asprac, tensis, subilit, minutas, comme pour indiquet son extres petitesse; car il fast avoir l'ail bien excreé pour l'apercevoir à la vue simple, à moiss qu'il n'y en at plusieurs réuni au un nêmé point; comme autour d'un poit, ce qui arrive

Cet insecte sus ailes appartient à la famille des rhimptiers, est an buche consiste en une sorte de bec ou de supoir, est il n'a pas de machoires. Ses pattes, qui sont au nombre de six, l'éloignent du genre des mittes, des sunaridies, des laodès; et comme ces pattes sont de longueur inégale, il diffère par là de genre des poux avre lesqueis il parotiroit que Scopoli auvoit rangé cette espèce.

Noss avons fait dessiner avec soin cet inwecte dont la figure se troupe à la planche; no de i dix-huttième livraison de l'Albas de ce Dictionnaire, sous les 11° 2, 2 a, 2 b. Cette figure est la meilleure que nous connoissions. Shaw en a donné une à la planche 42 da second volume de ses Naturalist Miscellany, Elle représente peut-étre mieux, no plutôt elle indique les pris du dessus du corps, mais les partes sons grossièrement exprimées. Les palpes y sont étendus parce que l'inacete a tét étention vivant, et que ceux que nous avons procurés à M. Préc, notre habile dessinateur, étoient morts lorsqu'il les a observés à la loupe pour les peindres.

Notre ami, M. Bernonce, qui a observé cet innecte avec mous, a remarqué que les rongets commencent à parotire, vu plutoit à faire sentir leur présence sur la pena, vers la mi-juillet, qu'ils paroissent cesser d'exister vers la mi-septembre, et qu'ils sont plus communs dans les années de sécheresse et de grandes chierurs.

Il les a souvent observés dans les jardins, au sommet des mottes de terre, au haut des échalas, sur les coins arrondis ou sur les pommes des caisses d'oranger, probablement dans l'attente de l'occasion de pouvoir s'accrocher, comme les ixodes, aux poils ou aux autres parties des animaux qui passeront près d'eux.

Le même M. Defrauce a observé qu'ils attachent par paquels aux oreilles des chiens, dans leurs sourcils, sous, le ventres qu'ils attaquent également les chats, mais qu'ils ne paroissent pas occasionner à ces animaux de vives démangeaisons, car- ils n'en semblent pas affectes, quoiqu'ils en soient couverts.

C'est ce qui n'a pas lieu pour les hommes. J'en ai été moimême fort souvent atteint, et j'ai un jour trouvé, à la base d'un cheven d'un petit enfant, plus de douze de ces rougets que j'en ai détachés, et qui tous étoient vivans. Il faut qu'ils cheminenttrès-vite sur la peau, car on les voit monter des jambes vers la tête. Ils se trouvent souvent arrêtés sur la route par les jarretières, les ceintures des caleçons qu des autres vêtemens, autour du cou, et là ils s'arrêtent et s'accrochent , le plus souvent en formant ainsi des ceintures d'amponles, qui cessent si on n'y touche pas, mais qui s'écorchent et suppurent, et durent ainsi plusieurs jours, si on les irrite en grattant la place. J'ai remarqué que l'alcool pur tres-concentré, le vinaigre très-fort, comme l'acide acétique tiré du bois, font perir bientôt ces insectes, et je me suis preserve de leur pique par ce procédé qu'il ne faut employer que quand la peau n'est pas entamée.

Le présume que cet insecte produit un effet semblable à celui que détermine le sarcopte ou ciron de la gale; qu'il se fixe par les ongles, qu'il insinue sa trompe sons l'épiderne, mais que ce sont principalement les mouvemens des pattes et des ongles qui appellent l'irritation, et par suite l'inflammation.

Shaw. a pris lei deux palpes pour deux pattes, puisqu'il cite le caractère que Linnaeux, a assigué un genre desrus, qui est. Pedes octo; sentacula duo articulata pediformia; oculi duo ad latera agnitis. Cepenilant la figure qu'il donne ne présente que six pattes, ayeç les deux palpes ou tentacules articulés. Il a indiqué, dans sa description que le suçoir ou bec, rostrum, est protractile, ouy., ce qui revient au même, petractile. Il

cite la figure que Backer en a donnée dans son ouvrage sur l'usage du microscope; nous ne l'y avons pas trouvée. Degéer ne l'a pas décrit; de Villers, dans son Entomologie, indique, sous le n.º 84, tom. IV, pag. 77, une espèce d'acarus, ou de ciron, qu'il nomme l'écarlate, dont le caractère conviendroit à notre lepte, car le voici : Ovatus, coccineus; petibus sezcorpore simplic; et il cite comme synonyme le pediculus coccineus de Scopoli, n.º 1053 de l'Entounologie de la Caratiole, qui vis, ou se trouve sur les autres insectes.

Ce nombre de pattes ne seroit-il dépendant que du jeune àge de l'insecte? On sait que les mittes n'ont pas huit pattes dans les premiers temps de leur existence, et le sarcopte luimême est dans ce cas. (C. D.)

LEPTÉRANTHE, Lepteranthus. (Bol.) [Cinarque/phales, Juss. Syngdenie polygamie frustrande, Linn.) Ce geare de plantes, propose par Necker, en 1791, dans ses Elementa Bolanica, appartient à l'ordre des synanthérées, à la tribu naturelle des centauriées, et à la section des centauriées-prototypes, dans laquelle il est voisin du genre Jaces. Voici les caractères que nous lui attribuous, d'après nos propres observations sur le lepteranthus hygrométricus, et sur quelques autres espèces du même genre.

Calathide radiée : disque pluri-multiflore, subrégulariflore. androgyniflore; couronne unisériée, anomaliflore, neutriflore. Péricline ovoide, inférieur aux fleurs du disque; formé de squames régulièrement imbriquées, appliquées, coriaces; les, intermédiaires ovales-oblongues, surmontées d'un long appendice coriace-scarieux, hygrométrique, linéaire-subulé, muni sur les deux côtés de longs filets distancés, subules, pourvus de petites spinules. Clinanthe épais, charnu, planiuscule, garni de finibrilles nombreuses, inégales, libres, filiformeslaminées. Fleurs du disque : ovaire garni de poils capillaires ; aigrette semi-avortée, ou quelquefois nulle ; corolle un peu obringente; étamines à filet volu, à anthère pourvue d'un long appendice apicilaire. Fleurs de la couronne : faux-ovaire grêle, inaigretté; corolle anomale, à limbe quinquélobé. comme pinnatifide, ou à deux languettes, l'extérieure plus longue et plus large, profondément trilobée, l'intérieure bifide jusqu'à la base.

On connoît environ douze espèces de lepterantins, dont trois ou quatre sont indigènes en France. Nous allons décrire celle qu'on neut considérer comme le type du genre.

. LEPTÉRANTHE HYGROMÉTRIQUE : Lepleranthus hygrometricus, H. Cass.; Centaurea phrygia, Linn., Sp. pl., edit. 3, pag. 1287. C'est une plante herbacée, à racine vivace; ses tiges, hautes d'un pied et demi, sont dressées, anguleuses, striées, pubescentes, presque simples ou un peu rameuses vers le sommet; les feuilles radicales sont longues, ovales-laucéolées, étrécies en pétiole à la base . dentelées sur les bords, un neu rudes au toucher, munies d'une nervure médiaire blanche : les feuilles de la tige sont courtes, embrassantes, dentées et comme oreillées à la base; les calathides peu nombréuses sont terminales, et composées de fleurs purpurines ou quelquefois blanches; les appendices de leur péricline, fortement arques en dehors tant que l'atmosphère est plus ou moins sèche, se redressent quand elle devient très humide. Cette espèce habite les prairies des hautes montagues de France, où elle fleurit en juillet et août. MM. Thuillier et Loiseleur-Deslongchamps prétendent qu'on la trouve aux environs de Paris : dans le parc de Versailles, du côté de Saint-Cyr : mais MM. Decandolle et Mérat n'admettent point cette plante au nombre de celles qui composent la Flore Parisienne.

Les tepteranthus étoient attribués par Linamus à la seconde section, intitulée Cyani, de son grand geure Centaurea. M. de Jussieu les coufondoit dans son genre Jaese. Necker a proposé de distinguer, sous le titre de lepteranthus, les espéces linmennes de centaurées, dont les squames du péricline sont recourbées, plumeuses des deux cotés, et dont les graines fertiles sont pouvreus d'une aigrette sétacée. M. Persona un sous-genre Phrygiu, qui semble, au premier aperçu, correspondes na tepferanthus de Necker, mais qui est autrement définit et heaucoup moins restreint. M. Decandolle, dans son premier Mémoire sur les Composées, publié dans Is tome XVI des Anuales du Museum d'Histoire naturelle, admet le lepterandhus de Necker, mais seulement comme sous-genre, ou section, d'un gonce pomme Cyanai.

Si l'on compare les caractères génériques du lepteranthus avec ceux que nous avons attribués au Jacea (tom. XXIV,

26.

pag. 89), on reconnolira que ces deux groupes ne différent que par la structure de l'appendice des squames du péricliue. Dans le Jaces, cet appendice est arrondi ou ovale, concave, découpéaur les bords. Dans le lapteranduss, il est long, linéairesabulé, arqué en debars, et muni sur les deux côtés de filtes distancés. Sans doute ces différences peuvent très-bien être considérées comme se réduisant à des modifications en plus ou en moins: mais il en est à peu près, de même de toutes les différences qui existent entre les êtres organisés; et nous pensons que le grand nombre des espéces doit déternince à admettre le lepterandus et le jaces, comme deux genres immédiatement voisins et suffisamment distincts, quoique peu différence.

Il paroit qu'il existe dans le genre Lepteranhius, comme de la courre de la courre

LEPTERE, Lepteras, (Ichthyol.) M. Rafinesque-Schmaltz a donné ce nom à un genre voisin de celui des holocentres, et reconnoissable aux caractères suivans:

Tête tronquée; alépidote; des dents à la mâchoire inférieure seulement; deux piùces à l'opercule; l'externe épineuse, l'interne dentelée seulement; base des nageoires dorsale; anale et caudale récouverte d'écailles.

Le LEFTRAE FÉTULE, Lepterus fetula. Noir en dessus, blanc en dessous; ligne latérale courbée au milieu; nageoire caudale fourchue. Taille de six pouces.

Ce poisson est rare et peu estimé. Il habite la mer de Sicile ; on les nécheurs le nomment fetula; (H. C.)

LEPTINELLE, Leptinella, (Bot.) [Corymbyferes, Juss. = Syngénétic polygamie nécessuire, Linn.] Ce genre de plantes, que
nous avons proposé dans le Bulletin des Sciences d'août 1822
(pag. 12), et que nous avons nommé leptinella, parce que les
curs espéces qui le composent sont des plantes très-menues,
appartient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des anthémiétes, dans laquelle il est voisin des genres
Hippia, Coula et Cymnosylets, Voici ses caractères.

Calathide tantôt unisexuelle , tantôt bisexuelle et discorde :

disque multiflore , regulariflore ; masculiflore ; couronne paucisériée, liguliflore, féminiflore, nullement radiante. Péricline bémisphérique, égal aux fleurs; formé d'environ dix squames à peu près égales, hi-trisériées, appliquées, très-larges, suborbiculaires, presque membraneuses, veinées, scarieuses sur le bord supérieur. Clinanthe nu , subconoïdal. Fleurs males : faux ovaire petit; oblong, inaigretté; corolle continue au faux ovaire, élargie de bas en haut, à quatre divisions grandes. semi-ovales, divergentes; anthères entre-greffées, exsertes; style long, simple, terminé au sommet par une troncature orbiculaire, Fleurs femelles : ovaire grand, obcomprime, obovale, inaigretté, pourvu d'une bordure sur ses deux côtés; corolle articulée sur l'ovaire, à tube très-large, enflé, ovoïde, à limbe très-court, étroit, fendu sur la face intérieure et tridenté au sommet; style long; à deux stigmatophores trèscourts, très-larges, divergens.

LEPTINELLE SCARIEUSE; Leptinella scariosa, H. Cass., Bull. des Sc., août 1821, pag. 127. Petite plante herbacée, probablement dioique. Tige couchée, cylindrique, glabre, produisant cà et la de longues racines filiformes, et des touffes irrégulières de feuilles rapprochées , inégales , portées par un rameau raccourci, velu, et accompagnées d'une hampe. Feuilles longues de près d'un pouce, larges de deux ou trois lignes, oblonguesobovales, presque glabres , ou parsemées de quelques poils; à partie inférieure pétioliforme; linéaire, très-élargie et membraneuse à la base ; à partie supérieure élargie de bas en haut, pinuatifide, comme lyrée, à divisions ovales, entières, on quelquefois tridenters. Hampe, ou pédoncule radical, long de sent lignes, grêle, cylindrique, velu, pourvu près de sa base d'une seuille bractéiforme, longue, très-étroite, linéaire, obtuse, et terminé au sommet par une calathide subglobisleuse, de deux ou trois lignes de diamètre, à corolles faunes.

Nous ae possélons qu'un seul echantillon se de cette espèce, ct il ne porte qu'une calathle, dont les flevis, extrémemien petites et défigurées ou altérées par la dessicention et la compression, sont difficiles à observer. Nous avons trouvé dans cette calathle, qui parôt être; uniscuelle; vingt-deux fleurs toutes femelles, car aucune ne nous a offart des étamines, Leur ovaire est obcomprimé, obovale-oblong, insigretté, parsemé de glandes, et pourqueur ses deux côtés d'une petite bordure linéaire, membrancuse. La corolle est articulée sur l'ovaire, parsemée de glandes, à tube long, trèslarge, euilé, à languette tubuliforme, très-courte, plus étroite que le tube et tridentée. Le pérfailne est glabre, hémisphérique, égal aux fleurs, formé d'environ dix squames à peu prèsdeate, bi-ciriériées, appliquées; très-large, suborbiculaires, membrancuses, parsemées de glandes, munics d'une nervure médiaire très-raufifiée latéralement, et pourvues au sommet d'une bordure scarieuse, colorée, brune, irrégulièrement et inégalement denticulée. Le clinanthe est subhémisphérique, et ne porte point de stipes, comme celui des vrais cotola.

LETTINELE FINNÉE; Leptinella pinnata, H. Cass., Bull. des Se., août 1821, pag. 128. Très-petite plante herbacee. Tige très-courte, presque dressée, couverte de feuille. Irès-rapprochées, alternes, longues d'environ six lignés, larges de deux lignes, parametes de longs poils pétiole long, extrémement clargi en sa partie inférieure quiest engainante, ovale, membraneuse; limbe plinné, à folioles distantes, dont la plupart sont divisées profondement en trois lobes ou lanières lancéo-fées, et dont que ques unes sont pinnatifides. Pédoncule axiliare, long de huit ou neuf lignes, gréle, glabrisueule, pouruprès de sa base d'une petite feuille bractéforme, subulée, et terminé au soumet par une calathide glébuleuse, de deux lignes de diamètre, à corolles probablement jaunes.

La calatide de l'échantillon incomplet que nous possedons, est bisexuelle et dissoide : son disque est composé de trente fleurs males, sa couronne est composée d'environ dix-sept fleurs (cmelles, qui paroissent disposées à peu prés sur deux rangs concentiques, et qui ont la corolle anomale, ambigué, un peu articulée sur l'ovaire, très-courte, très-large, cullée, subcontidale, à peine ou point fendue sur la facc intérience, à peine bi-tridentée au sommet, Lovaire est très-grand, obcomprime, obcordiforme, échancré au sommet, paroissant muni sur chaque côté d'une bordure épaisse; peu distincte. Le climanthe est subconoidal. Le périgline est glabriuscule, hémisphérique, égal aux fleurs, formé d'environ dix squames à peu près égales, triseriées, appliquées, très-larges, suborbi-culaires, submembraneuses, un peu corduces, vénées en

réseau , un peu scaricuses sur le bord supérieur , qui n'est point coloré comme dans l'espèce précédente.

Nous ignorons l'origine des deux plantes que nous venons de décrire ; et que nous avons trouvées parmi d'autres plantes sèches qui nous ont été données par M. Godefroy.

Le genre Leptinella diffère du cotula par les fleurs du disque qui sont males au lieu d'être hermaphrodites ; par les fleurs de la couronne pourvues d'une corolle manifeste et distincte de l'ovaire ; par le péricline membraneux , et par le clinanthe dépourvu de stipes. Il diffère du gymnostyles par les fleurs de la couronne pourvues d'une corolle, par la forme dessquames du péricline, par le clinanthe dépourvu de fimbrilles et de stipes, et par la structure du style féminin. Il diffère de l'hippia par ses corolles semelles articulées sur l'ovaire, et ligulées, c'est-à-dire, fendues supérieurement sur la face intérieure . par les squames du péricline, et par les corolles males à quatre divisions. Cependant la leptinella pinnata se rapproche de l'hippia par ses caractères, mais la teptinella scariosa s'en eloigne beaucoup. (Voyez nos articles Corule, tom. XI, p. 67; GYMNOSTYLE, tom. XX, pag. 152; HIPPIE, tom. XXI, pag. 175.) Les hippia peduncularis et bogotensis de M. Kunth appur-

tiennent peut-être à notre genre Leptinella, (H. CASS.)

LEPTIS, (Entom.) M. Fabricius a cru devoir adopter ce nom, au lieu de celui de rhagio qu'il avoit d'abord employé pour indiquer un genre de diptères, de la famille des aplocères ou simplicicornes, afin d'éviter, dit-il, la méprise que cette dénomination pourroit occasionner entre les rhagies, en latin rhagium, qui sont des coléoptères lignivores, et les rhagions, en latin rhagio. Nous ne vovons pas cet inconvénient en françois, et nous conserverons le nom de Rhagion. Voyez ce mot. (C. D.)

LEPTOCARPE, Leptocarpus. (Bot.) Genre de plantes monocotylédoncs, à fleurs glumacées, de la famille des restjacées, de la dioécie triandrie de Linnæus, dont le caractère essentiel consiste dans des fleurs dioiques; le calice à six valves; point de corolle; trois étamines; les anthères simples, peltées : dans les seurs semelles, un ovaire monosperme ; un style; deux ou trois stigmates; une noix crustacée couronnée par le style.

Plusieurs espèces de restio doivent rentrer dans ce genre,

établi par M. Rob. Brown, telles que le restio imbricatus de Thunberg, le restio distachios de Roth, et le schænodum tenax de Labillardière.

LEPTOCARPE TÉNACE : Leptocarpus tenax, Rob. Brown, Nov. Holl., 1, pag. 250; Schanodum tenax, Labill., Nov. Holl., 2, tab. 229; VIRAGINE, Encycl. Plante découverte par M. de Labillardière, au cap Van-Diémen, dont les racines sont simples, entourées d'unc écorce fongueuse, médullaire, d'où sortent des tiges très-simples, cylindriques, dépourvues de feuilles, garnies dans toute leur longueur de gaînes ovales-oblongues, obtuses, brunes, coriaces, terminées par une pointe roide. Les fleurs sont diorques; les mâles disposées en un épi terminal, simple, long de trois pouces, composé d'épillets elliptiques, sortant d'une spathe concave ; chaque épillet contenant six à huit fleurs fasciculées, chacune d'elles séparée par une écaille plus longue que le calice; les trois filamens des étamines réunis en un seul corps ; soutenant des anthères vacillantes, à deux loges, fendues à leurs deux bouts. Selon M. Brown, cet individu male appartient à un autre genre qu'il nomme lyginia.

Les sieurs femelles sont disposées en une panieule terminale, resserrée, longue de trois ou quatre pouces; les épillets oblongs, sessiles ou pédonculés, munis d'écailles mucronées entre chaque seur, le calice à six folioles inégales; l'ovaire oblong; le style trifide, papilleux à sa partie supérieure; les stigmates obtus. Le fruit est une noix membraneuse, contemant une semence ovale.

Les coares auxes : Lepteourpus simpler, Brown, Nov. Holl., Le.; Rettis simpler, Forts., Proder, n. \*507. Ser actiner produsient plusieurs tiges simples, fiiformer, très-grelles, striées, articulées, garnies de trois gaines, terminées au sommet par une feuille filiformer, cumaliculée, à peine longue d'un demi-pouce. Les fleurssont disposées en épis composés de trois à cinq grappes courtes, alternes, dont une terminale; les autres inférieures, distantes, les supérieures sessiles, l'inférieure pédonculée; les écailles glabres, ovales, concaves, en carêne, acuminées au sommet; les divisions du calice lancéolées, très-profondes. Cette plante croit à la Nouvelle-Zélande.

LEFFOCARPE ARISIÉ; Leptocarpus aristatus, Brown, Nov. Holl.,

Le. Cette plante a des tiges frès-simples relles se terminent par des épis composts de gruppes faciculées, alternes; les un-périeures agrégées; sous chaque écaille existent deux fleurs, rareament une seuler le calice de la fleur femelle a les trois divisions extérieures subulées, caritalgaiouses; les trois intérieures plus courtes, mutiques, oblongues, linéaires. Cette plante croft sur les oétes de la Nouvelle-Hollande.

LETTOCATE MENVE, Leptocarpus claitor, Brown, I. c. Les tiges de cette espèce sont simples, cylindriques, elles se termient par des fleurs disposées en une panieule dont les ramifications sont divisées, portant des épis fasciculés, en tête, accompagée de bractées ovales, acuminées: le calice, dans les fleurs femelles, est profondément divisée en six découpures preque eggles, un peu pubeccentes à leur contour. Dans le leptocarpus ramosus, Brown, I. c., la tige est rameuse; les divisions intérieures du calice trés-lanquieurses à leurs bords.

Larrocasse spanacis Lopiocarpus spathaceus, Brown, l. c. Cette plante a des tiges médiocrement rumeuses, un peu cylindriques, dépourrues de feuilles, garnies, dans leur longueur, de gaines subulées, mucronées. Les fleurs sont disposées en épis un peu rameux ou panicules; les divisions du calice profondes, nues, glabres, mucronées. Le leptocarpus searious, Brown, Le., se distingue par ses tiges simples, portant une panicule aimple, resurrée, composée d'épis en forme de chatons ovales, presque imbriqués, munis d'écailles amincies, barbueus dans leur absolte; les divisions intérieures du calice lanugineuses à leurs bords. Ces plantes croissent sur les côtes de la Nouvelle-Hollande. (Pon-Hollande, Chou-

LEPTOCÉPHALE, Leptocephalus. (Ichthyol.) Gronow, le premier en 1754, a donné ce nom à un genre de poissons de la famille des péroptères de M. Duméril, et de celle des anguilliformes de M. Cuvier.

On reconnoît les leptocéphales aux caractères génériques suivans:

Point de catopes, ni de nageoires pectorales et caudale; ouverture des branchies située de chaque côté en partiesous la gorge; nageoires dorsale et anate à peine visibles, et s'unissands la pointe de la queue; cor ps comprimé comme un ruban; tête extrêmement petite; museau points. On distinguera fectionnet ce genre de celui des Arrásachuns, qui not point de nageoires du tout; de ceux des Nororikass, des Orassussas, des Tarcanussa, des Granosports, des Arrásachuns, qui ont des nageoires pectorales; de celui enfin des Monorikass, qui ont une nageoire caudale. (Voyez ces différens mots et Pérsorràsas).

On ne connoit encore qu'une espèce dans ce genre.

Le Leptochemane Monninks; Leptocephalus Morrisii, Gmel. Nageoires dorsale et anale très -longues, très-étroites, l'une occupant presque toute la parties supérieure de l'animal, l'autre s'étendant de l'anus à l'extrémité de la queue. Corps demitransparent, à cause de son peu d'épaisseur; yeux gros; dents très-petites. Taille de cinq pouces au plus.

Ce poisson, qu'on appelle vulgairement hameçon de mer, a été pris auprès de la côte de Holyhead, dans la Grande-Bretagne, et dédié par les naturalistes au savant Anglois Morris, qui l'a observé avec soin.

Le Leptocéphale Spallanzani, Leptocephalus Spallanzani de M. Risso, est un véritable Sphagebranche. (Voyez ce mot.)

On a encore donné ce nom de leptocéphale à une espèce de cyprin, décrite par Pallas. (H. C.)

LEFTOCHLOA. (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, de la famille des graninées, et de la triandrie monogynie, établi par Palisot de Beauvois. Il est voisin des genres Chloris, Cynourus, Poa et Festuco, dana lesquels on avoir placé les espèces qui le composent. Ses caractères génériques sont:

Epillets latéraux; balle calicinale; 3-5 flore à deux valves lancéolées, presque de la longueur des fleurs; chaque fleur munic d'une balle florale à deux valves, l'intérieure naviculaire, aiguë, la supérieure bidentée.

Ce genre contient quatre à cinq espèces à épillets disposés en panicule simple, à ramifications alternes. Les plus remarquables sont les trois suivantes:

Leplochloa eynouwoides, Roem., Syst. Veg., 2, pag. 579; Lepheshoa filiformis, P. Bauv.; Chloris filiformis, Poir., Encycl. See spillets forment un épis oblitaire, distique, et constiement chacun trois fleurs, Jont la terminale est stérile et mutique. Les balles calicinales sont subulées. Cette petite graminée rampante et trés xumeuse, croit dans l'Inde. Roemers et Schultes jugent qu'on ne doit pas la confondre ayec l'elessiane filiformis, Pers., ni le festuces filiformis, Lamks, qui scroient des espèces différentes contre l'opinion de Beauvois, mais que le eynourus filiformis de Vahl et de Willdenow est la même plante.

Leppechloa filformis, Roem., Eleusine filformis, Pern., Syn.; Jacq., Eelog. Gram. Fasc., tab. 4. La panicule est trêt-rameuse, recourbée, à rameaux simples, filiformes, à épillets alternes, purpurins, à denx ou trois fleurs. Cette espèce croît dans l'Auérique méridionale.

Leptochlos wirgata, P. Bauv.; Cynosarus wirgatus, Linn.; Fettecs wirgata, Lamk.; Eleusinewirgata, Pers., Syn.; Chloris poeformis, Humb. et Bonpl., Nov. Cen. et 5p., 1, p. 156. La panicule est rameuse, à rameaux simples. Les épillets contennent six fleurs, dont une treminale, stérile, et les inférieures un peu aristées. Cette plante annuelle, haute de deux pieds et plus, croît à la Jamaïque, à Guayaquil, (Las.)

LEPTOCARPOIDES. (Bod.) Suivant M. Bosc, cegenre a été établi par Rob. Brown pour placer une plante de la Nouvelle Hollande. Ce genre appartient à la dioésie et à la famille des jones. Ses caractères consistent en ses fleurs femelles munies, s' d'un calice de six valves dont les trois intérieures paléacées, trés-courtes; s' d'un ovaire surmonté d'un style. Le fruit est une noix environnée du calice qui s'estaceru. (Less.)

LEPTOCARYA. (Bot.) Nom gree sous lequel Dioscoride désigne le noisetier ou son fruit. (J.)

LEPTOCERAS. (Bot.) Voyez CALADÉNIE. (POIR.)

LEPTOCRAMBE. (Bat.) Nom donné par M. Decandolle à une section du genre Crambe, caractérisée par l'articulation inférieure de la silicule, qui est alongée et cylindrique: le crambe hispanica fait partie de cette section. (J.)

LEPTODON. (Bot, ) Voyez LASIA. (LEM.)

LEFTOGASTRE, Leptogaster: (Eniom.) On a proposé ec nom pour deigne le gener Fene ou Gasterpion, parmi les hyménogières de la famille des entomotilles. Cette dénomination, sinée de mont greez ayén, e, ventre, e, taryles, animati, étoit propre en effet à indiquer que l'abdomen de ces insecte est excessivement miner, alongé, étrajé et comme porté à l'extrémité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'excessivement miner, alongé, étrajé et comme porté à l'extrémité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'extrémité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'extrémité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'extrémité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'extremité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'extremité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'extremité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'extremité d'un pétiole. Le nom de fane, employé par l'anche de l'extremité d'un petiole d'un petiole de l'extremité d'un petiole de l'extremité d'un petiole de l'extremité d'un petiole de l'extremité d'un petiole d'un pe

bricius, n'a aucun sens. Celni de gasteruption, inventé par M. Latreille, signifie ventre recourbé, venter resupinus. (Voyez Fane.)

M. Meigen a aussiemployé le nom de leptogastre pour désigner un genre d'insectes diptères qui comprend en partieurles lier les gonype de M. Latreille, ou l'Asile à pattes fauves alongées de Geoffroy. Voyez dans ce Dictionnaire les mots Go-NYES, tome XIX, et ASILE TIPULOIDES, 10m. III, pag. 200, n.º.6. (C. D.)

LEPTOGIUM. (Bot.), nom d'une des sections du genre Col-LEMA. (LEM.)

LEPTOLÈNE, Lepiolana. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleure somplètes, polypétalése, régulières, de la famille des clénacies, de la décandrie monogynie de Lianneus, offrant pour caractère essentiel. Une ceveloppe charnue, urcéolée, un calice à trois folioles; cinq pétales réunis en tube à leur base; dix étamines insérées à la base d'un tube intérieur; un ovaire supérieur; un style; unstigmate à trois lobes; une capsule à trois loges, réduites à une seule par avortement; renferimée dans l'enveloppe extérieure et charnue.

LEPTOLÈNE A FLEURS NOMBREUSES; Leptolana multiflora, Petit-Thouars, Végét, des îles d'Afrique, p. 41, tab. 11. Arbrisseau de forme élégante qui s'élève à la hauteur de huit à douze pieds sur uo tronc d'un demi-pied de diamètre, surmonté d'uné cime touffue. Les rameaux sont grêles, raboteux, garnis de feuilles éparses, pétiolées, alternes, glabres, ovales, très-entières, ondulées à leur surface, terminées par une pointe mousse, longues d'environ trois pouces; les fleurs réunies en une panicule terminale et touffue, presque en corymbe; les pédoneules trois et quatre fois bifurqués ; les pédicelles uniflores ; un involucre plus court que le calice, persistant, en forme de baie avec les fruits : le ealiee a trois folioles concaves et velues ; les pétales sont lancéolés; l'ovaire est velu ; le style épais, plus long que les étamines; le stigmate en tête, à trois lobes. Le fruit est une capsule renfermée dans l'involuere, ordinairement à une seule loge et une semence ridée, un peu comprimée, attachée lateralement, munie d'un périsperme corné, d'un embryon renversé, d'une radifule cylindrique, et de cotylédons plans, minces, courbés à leur sommet, (Poin.)

LEPTOMERE. (Crust.) Voyez Paoro. (DESM.)

LEPTOMERIE, Leptomeria (Boi.) Genre de plantes dienylédone, à feurs incomplètes, de la fiuille det étégaées, Jusa, des santalacées, Browe, de la tétrandris monogynie de L'innaus, offrant pour caractère essentiel : Un caliec persistant, preque en roue, à quatre ou ciqu divisions, point de corolle, quatre ou ciqu étamines; un ovaire inférieur, placé sur un disque à quatre ou cinq lobes, un stigmate à divisions ou à deux lobes échancrés, un drupe ou une baie couronnée par le caliec. .\*

\* Drupe en baie; un stigmate à cinq rayons, les fleurs en épi, à cinq divisions; bractées caduques.

LEPTOMÉRIB DE LABILLARDIÈRE: Leptomeria Billardieri, R. Brown, Nou. Holl., 1, pag. 553; Thesium drupaceum, Labill., Nov. Holl., 2, tab. 93. Arbrisseau de cinq à six pieds de hant, dont les branches sont droites, cylindriques; les rameaux striés, anguleux; dépourvus de feuilles que remplacent quelques petites écailles ovales , alternes , appliquées contre les rameaux. Les fleurs sont disposées en épis lateraux et terminaux, munies de petites bractées ovales, lancéolées, caduques; les découpures du calice ovales, épaissies au sommet; dix étamines, dont cinq stériles, alternes avec les divisions du calice; cinq autres opposées et fertiles; les anthères globuleuses, à deux loges; l'ovaire ovale; le style à peine sensible; le stigmate pelté, à cing rayons. Le fruit est un drupe ovale, à une seule loge monosperme, l'embryon fort petit, placé à la base d'un périsperme charnu; la radicule supérieure; les cotylédons tres-courts.

Cette plante croit au cap Van-Diémen.

Dans le leptomeria acida, Brown, i.e., les rameaux sont anquieux, presque sans feuilles; les fleures en épis, les bractées lanciolées; les divisions du calice munica d'une dent à chaque hord; les lobes du disque à demi-adhèrens. Le leptomeria aphylia, Brown, i. e., a ses branches et ses ramieaux cylindriques, entièrement privés de feuilles; les bractées en ovale remyersé; les bloes du disque totalement adhérens. \*\* Drupe en baie; stigmate à deux lobes obtus; fleurs à quatre divisions.

Cette division ne renferme qu'une seule espèce, qui est le leptomeria acerba, Rob. Brovva, l. e. Ses branches et ses rameaux sont striés, cylindriques, tout-à-fait privés de feuilles; les fleurs agglomérées ou solitaires; elles se divisent en quatre et non en cinq parties; le stigmate est à deux lobes.

\*\*\* Drupe sec; stigmate échancré, obtus; fleurs à cinq divisions.

M. Robert Brown cite, pour cette division, les espéces suivantes: 1. \*\*leptomeria serobiculata.\* Ses épis sont filiformes, chargés d'un grand nombre de fleurs, accompagnées de bractées
caduques; les épillets sessiles, à demi enfoncés dans les fossettes du rachis. \*\*\*Leptomeria pauciflora.\* Ses épis sont peu
garnis de fleurs; les branches caduques; les épillets sessiles;
point enfoncés. \*\*\*Leptomeria payarariosa. Les bractées el les
rameaux sont roides; les feuilles petites, étalées, en forme de
dents; les fleurs axillaires, plus longues que les feuilles.
4.\*\*Leptomeria arillairis. Les rameaux sont un peu l'alches;
les feuilles subulées; iles fleurs pédicellées, axillaires, une
fois plus courtes que les feuilles.

Toutes ces plantes croissent sur les côtes de la Nouvelle-Hollande. (Pois.)

LEPTON. (Bot.) Pline parle d'une plante de ce nom appelée aussi libadion, parce qu'elle habite le voisinage des fontaines. Il la regarde comme une espèce de centaurée, ayant le port de l'origan, les feuilles plus étroites et plus longues, la tige anguleuse, les fleurs du tychais, la racine menue. Il ajoute qu'ori la nomme fiel de terre, à cause de si grande amertume. Ces diverses indications paroissents appliquer à la petite centaurée, nommée maintenant erythræa. (1-)

LETTONIA. (Bot.) C'est, dans le Systema Mycologicum de Fries, le nom qu'il donne à la quintième division ou tribu de son genre Agaricus; elle rentre dans la division des gymnopus de Persoon. Fries la caractérise ainsi: Stipe distinct du chapean, flocomeux intérieurement dans sa jeunesse, ensuite creux, égal, fluet, asset ferme bleuissant? Chapeau charaumembraueux, campanulé ou convexe et dilaté, see, jamais strié, à surface fibrillifere ou étailleuse, se creusant avec l'âge. Chair minee, mais asset ferme; feuillets presque obtus en arcière; libres ou adhérens, point décurrens, inégaux, asset larges et incarnats; couleur habituelle le bleuâtre ou le gris.

La plupart des espèces sont petites, comme on a voulu l'indiquer par le nom de leptonia (leptos, petit, en grec). Frics n'en indique que neuf espèces; on les trouve à la fin de l'été; on ne les mange pas. (Lem.)

LEFTOPE, Leptopus. (Entom.) M. Latreille désigne, sous ce nom, un petit genre d'hémiptères, qui comprend les saldes de Fabricius, dont le bec est court et arqué, et dont les antennes sont en soie; par conséquent de la famille des zoadelges. Voyer SALDS. (C. D.)

LEPTOPHYTE, Leptophytus, (Bot.) C'est un sous-genre, que nous avons proposé, dans le Bulletin des Sciences de janvier 1819 (pag. 11); il appartient à l'ordre des synanthérées, à notre fribu naturelle des inulées, à la section des inulées-guaphaliées, et au genre Leysera.
Voici ses caractères.

Calathide oblongue, cylindracée, discoïde : disque multiflore, régulariflore, androgynislore; couronne unisériée, liguliflore, féminiflore, Péricline oblong, cylindrace, supérieur aux fleurs du disque et de la couronne ; formé de squames plurisériées, imbriquées, dressées, entièrement annliquées, membraneuses-scarieuses, diaphanes, à l'exception du milieu de leur partie inférieure qui est coriace et vert : les squames extérieures ovales, très-aiguës; les intermédiaires oblongues-lancéolées, submucronées; les intérieures oblongues, aigues, un peu colorées vers le sommet. Clinanthe plan, pourvu d'une seule rangée circulaire de paléoles situées entre le disque et la couronne, courtes, larges, dentées, concaves en dehors, chaque paléole accompagnant intérieurement la base d'une fleur femelle. Fleurs du disque : Ovaire pédicellulé, long, grêle, cylindrique, hispide; aigrette composée de cinq squamellules longues, égales, filiformes, barbellulées inférieurement, barbées supérieurement, et de plusieurs squamellules très-

. Kuo

courtes, inégales, irrégulières, paléiformes-laminées, linéaires, alternant avec les autres; corolle à tube long, hispide, à limbe court, quinquédenté; filet des étamines jaune; article amhérifore blanc, très-long, filiforme; tube authéral pourvu d'appendices apicilaires larges, très-obtus, arrondis ou presque tronqués au sommet, et d'appendices basilaires très-peu maniestes; style d'inulée-gapabliée. Fleurs de la couronne: Ovaire pareil à ceux du disque; aigrette très-courte, composée de aquametlules unisériées, inégles, laminées, linéaires, suvernt entre-greffées à la base; corolle très-peu plus longue que celles du disque, à tube très -long, hispide, à languette entière ou hidentée au sommet, longue ain plus comme la moitté du tube, ordinairement dressée et cachée par le péricline.

LEPTOPHYTE FAUSSE-LEYSERE : Leptophytus leyseroides, H. Cass.; Gnaphalium leyseroides, Desf., Flor. Atlant. Plante herbavéc, annuelle, basse, à tige grêle, roide, cylindrique, pubescente, très rameuse dès la base, à rameaux très-divergens, étalés horizontalement, garnis de poils capités; feuilles très irrégulièrement et diversement disposées , alternes , opposées , verticillées ou fasciculées, sessiles, semi-amplexicaules, longues de cinq à dix lignes, très-étroites, linéaires-subulées, épaisses, un peu charnues, vertes, très-peu laineuses en dessous, garnies de poils capités sur les bords et la face supérieure; calathides longues de quatre lignes . étroites, solitaires au sommet de pédoncules terminaux et latéraux, longs d'environ un pouce et demi, nus, très-grêles, très-roides, très-glabres et lisses, rougeatres ou bruns, criniformes; péricline glabre et lisse, roussatre vers le sommet; corolles jaunes; celles de la couronne au nombre de quinze environ, dont souvent quelques unes ont la languette dégagée du péricline et arquée en dehors. Nous avons fait cette description spécifique et celle des caractères génériques, sur des individus vivans, cultivés au Jardin du Roi, où ils fleurissent en juin. M. Desfontaines a découvert cette plante dans le royanme de Tunis.

Il est bien évident que le gnaphalium leyseroides de M. Desfontaines ne peut pas rester dans le genre gnaphalium, et qu'il doit être transfèré dans le genre Leysera. (Voyez notre article Leysene.) Mais on peut douter s'il y a lieu de considérer cette plante comme formant un sous-genre particulier dans le genre Leysera, ainsi que nous le proposons. Il nous semble que cette distinction sous-générique est fondée sur des différences suffisantes : car la calathide est radiée chez les virais leysera, discoide chez le leptophytus; le péricline des vrais leysera est campaniforme, et ses squames sont surmontées d'un appendice inappliqué, arrondi au sommet, tandis que le périeline du leptophytus est oblong, eylindrace, et formé de squames dressées entièrement appliquées, non appendiculées, très-aigues au sommet. Ajoutons que la tige des vrais leysera est ligneuse. et que celle du leptophytus est herbacée. Les botauistes qui ne jugeront pas ces différences suffisantes pour autoriser une distinction sous-générique, devront nommer la plante dont il s'agit leysera discoidea. Cette même dénomination sera encore admise par ceux qui, en adoptant notre sous-genre leptophytus, soutiendroient l'usage très-abusif de joindre le nom spécifique à celui du genre principal, au lieu de le joindre au nom du genre secondaire, suivant l'ordre naturel des idées

Il faut bien se garder de prendre pour des squamelles les appendices qui se trouvent sur le clinanthe du leptophytus, et que nous nommons paléoles. Une squamelle est une véritable bractée, qui accompagne extérieurement une fleur, et dont par conséquent la concavité est en dedans; une paléole n'est qu'une alvéole dimidiée, qui accompagne intérieurement une fleur, et dont par consequent la concavité est en dehors. (Voyez tome X, pages 146 et 147.)

Le nom de leptophytus est composé de deux mots grecs , qui signifient menue plante. (H. Cass.)

LEPTOPODE, Leptopoda. (Bot.) Ce genre de plantes, établi, en 1818, par M. Nuttal, dans ses Genera of north American Plants, appartient à l'ordre des synanthérées, à la tribu naturelle des hélianthées, et à notre section des hélianthées-héléniées. Voici ses caractères, que nous n'avons point observés, mais que nous empruntons à l'auteur.

Calathide radiée : disque multiflore , régulariflore , androgyniflore; couronne unisériée, multiflore, liguliflore, neutriflore. Péricline court, formé de squames unisériées, foliacées, aigués. Clinanthe hémisphérique, m. Fleurs de disque : Ovaire cylindracé, glabre; aigrette composée de huit à its squamellules paléiformes, oblongues, obtuses, un peu découprées; corolle à tube petit, à limbe garari de glandes visqueuses?, et à quatre ou cinq dents; sigmantophores obtus. Fleurs de la couronne : corolle à languette semi-trifide, élargie vers le sommet.

M. Nuttal n'attribue qu'une seule espèce à ce genre.

LEPTOPODE FAUX-HÉLÉNION : Leptopoda helenioides; Leptopoda helenium, Nutt., the Gen. of north Am. Pl., vol. 2; Galardia fimbriata? Mich., Fl. bor. Am. C'est une plante herbacée, trèsglabre sur toutes ses parties, à racine vivace : sa tige est simple, haute d'environ trois pieds, grêle, striée, garnie de feuilles peu nombreuses sur ses deux tiers inférieurs, nue et pédonculiforme en son tiers supérieur, un peu épaissie au sommet: les feuilles sont alternes, décurrentes ; les inférieures longues de six à huit pouces, larges de trois à quatre lignes, linéaires-lancéolées, étrécies vers la base, entières sur les bords, parsemées d'une multitude de petits points; les feuilles supérieures sessiles, linéaires, longues de deux pouces : la calathide, composée de fleurs jaunes, est unique et solitaire au sommet de la partie supérieure pédonculiforme de la tige; les languettes de la couronne sont au moins au nombre de vingt. Cette plante, que nous n'avons point vue, et que nous décrivons d'après M. Nuttal, habite les terrains marécageux et découverts de la Caroline et de la Géorgie; ses feuilles ont un goût un peu douceatre.

L'auteur du gence Leplopoda remarque que ce genre est intermédiaire entre l'helenium et le gaillardia, et qu'il a surteut beaucoup d'affinité avec l'helenium. Ce botaniste propose de former, sous le titre de galardie, un petit groupe naturel composé des cinq genres Helenium, Leptopoda, deli-sella, Gaillardia, Baldariaa. Ce groupe, qui noup paroit bean-coup trop restreint dans ses caractères et dans sa composition, fait partie de notre acction des hélianthées-héleniees, dont les limites sont bien plus étendues. (Voyer nos articlés Gatanoies, tom. XVIII, pag. 48, et Hátsánsíes, tom. XX., pag. 346.)

Si l'on compare les caractères génériques du leptopoda avec

u chropt

cenx de l'helenium, que nous avons décrits tomi XX, pag. 348. on reconnoîtra que ces deux genres sont immédiatement voisins, et qu'ils ne diffèrent que par la couronne, féminiflore chez l'helenium , neutriflore chez le leptopoda, et par le péricline, double chez l'helenium, simple chez le leptopoda. Les caractères génériques du leptopoda différent de ceux du gaillardia, que nous avons décrits tome XVIII, page 17, par le péricline imbriqué chez le gaillardia, unisérié chez le leptopoda, par le clinanthe fimbrillifère chez le gaillardia, nu chez le leptopoda, par les stigmatophores appendiculés chez le gaillardia. inappendiculés chez le leptopoda, par les squamellules de l'aigrette surmontées chez le gaillardia d'une longue arête qui paroît ne point exister chez le leptopoda.

Le genre Balduina de M. Nuttal est très-remarquable par son clinanthe analogue à celui de plusieurs arctotidées; ce clinanthe est hémisphérique, corné, et creusé de cellules profondes dans lesquelles les fruits sont totalement enchassés. Mais du reste, les balduina ne différent presque point des gaillardia par leurs caractères génériques; et nous considérons leur clinanthe comme étant garni de fimbrilles analogues à celles des gaillardia, mais entièrement entre-greffées, et formant ainsi les cloisons d'où résultent les alvéoles ou cellules engainant les fruits. Une balduina n'est donc à nos veux qu'une gaillardia dont les fimbrilles du clinanthe sont entregreffées.

En général, le clinanthe alvéolé n'a point d'affinité avec le clinanthe squamellifère, mais il en a beaucoup avec le clinanthe fimbrillifère, et les cloisons des alvéoles doivent être considérées comme des assemblages de fimbrilles entregreffées, à moins qu'on ne préfère considérer les fimbrilles comme résultant de la division des cloisons en lanières. (H. CASS.)

LEPTOPODE, Leptopodus. (Ichthyol.) M. Cuvier a fait, sous ce nom, un genre de poissons avec une espèce qui avoit été rapportée, par M. Risso, aux oligopodes. Ce genre, qui doit appartenir à la famille des auchénoptères de M. Duméril, est place, par M. Cuvier, entre les coryphènes et les centrolophes. et se reconnoît aux caractères suivans »

Catopes jugulaires et formés d'un seul rayon; des proéminences 260

sensibles au doigt en avant de la nageoire dorsale qui, ainsi que l'anale, s'unit à la caudale, qu'une pointe termine.

Ce genre ne contient encore qu'une espèce; c'est le

Les rorons nons, Lepthpodus niger. — Oligopodus ater, Risso. Museau arrondi; bouche ample; machoire inférieure un peu plus longue que la supérieure, et garnie, comme elle, d'une rangée de dents fortes et aigués; quatre grosses dents au palais; langue blanche et libre; yeux petits, noirters, à iris doré; narines arrondies; écailles petites et fort adhérentes à la peau; ligne latérale double; nageoires comme cartilagineuses; rayon unique de chaque catôpe soyeux, court et delié. Teinte générale d'un noir d'ébêne avec des reflets d'un rouge violet. Taille de cinq à six pouess.

Ce poisson a été découvert dans le golfe du Saint-Hospice, près de Nice, par M. Risso, Foible et timide, il paroit relégaé toute l'année dans les antres profonds, et ne s'approche jamais des rivages. Vers le mois d'août, la femelle dépose sous les rochers, des œnfs d'un bleu foncé, liés par un réseau blanc. Sa chair est molle et d'une saveur fade. (H. C.)

LEFTOPORA. (Bat.) Bafinesque-Schmaltz, auteur de ce genre, y ramène les bolets qui ont leurs pores en dessus, et dont la substance est d'une nature particulière, différente de celle des bolets essilies. Il ette plusieurs nouvelles espèces de ce nouveau genre peu caractérisé: ce sont ses fiptora nivas, stercorarie et difformis qu'il a observés en différens lieux de l'Amérique bordale. (Lsw.)

LEPTOFSEPHOS. (wim.) C'est l'épithète qu'on donnoit à la roche polissable comme du marbre, qu'on nommoit prophyrites, à cause des points ou taches blanches, qu'on y remarquoit. C'est ainsi qu'on peut rèndre cette phrase de Pline, liv. 36, chap. 7: l'abet porphyrites in eddem Ægypto : ex zo candidis indervenientibus puncis leptospechos vocaute. Et c'est cette version qu'a adoptet Mi. Prionsinet de Sivry damas traduction de Pline. Par cette manière de rendre ce passage, il n'y a plus de difficulté pour savoir quelle différence il pouvoit y avoir entre le porphyrites et le leptospehos. Ce n'étoit qu'un synonyme gene de cette roche. Le leucospeho et le leucositios sont, suivant Delaunay, qui s'appuie de l'autorité de Saumise, des variantes du mot leptospehos. Tous mots qu'i n'appuie de l'autorité de Saumise, des variantes du mot leptospehos. Tous mots qu'i n'appuie de l'autorité de Saumise, des variantes du mot leptospehos. Tous mots qu'i n'appuie de l'autorité de Saumise, des variantes du mot leptospehos. Tous mots qu'i n'appuie de l'autorité de Saumise, des variantes du mot leptospehos. Tous mots qu'i n'appuie de l'autorité de Saumise, des variantes du mot leptospehos. Tous mots qu'i n'appuie de l'autorité de Saumise de l'autori

diquent les taches ou points blancs disseminés dans le fond purpurin de cette roche. (B.)

LEPTORAMPHES. (Ornith.) Denomination greeque des ténuirostres, employée par M. Dumeril, Zool. analyt., p. 47, pour désigner les passereaux à bee long, étroit, sans échancrure et souvent flexible. (Cn. D.)

LEPTORIMA. (Bot.) C'est dans famille des algues que Rafinesque-Schmaltz place ce genre voisin de son phytelit, voici ses caractères: Corps parasite plan, irreguler, corincé, crustacé ou friable, poreux en dessus. Il en signale trois espèces qui vivent dans la mer, sur les feuilles de souléres et sur d'autres corps étrangers; elles s'appliquent exactement par leur face inférieure.

Le leptorima undulata est rose, lobé, ondulé, à pores rouges, très-petits et égaux.

Le leptorima nivea est blanc, lisse, à pores petits et inégaux. C'est le plus commun sur les plantes marines.

Le leptorima oculata est rougeatre, lisse, à bords convexes, et sans pores; garni au milieu de grands pores inégaux, dont plusieurs, plus grands, sont entourés par un cercle blanc.

Ces espèces ont été observées sur les côtes de Sicile; elles demandent à être examinées de nouveau avant de décider si elles appartiennent au règne végétal. (Lem.)

LEPTORKIS. (Bot.) Ce genre de plantes orchidées, établi par M. Aubert du Petit-Thouars, ne diffère pas essentiellement du malaxis, avec lequel il est maintenant réuni. (Less.)

LEPTORMUS (Bot.), nom donné par M. Decandolle à une des huit sections de son genre Heliophila, (J.)

LEPTOSOMES. (Ichlayol.) M. Duméril a établi, sous ce nom, dans l'ordre des poissons holobranches-thoraciques, une famille qui correspond aux genres Chétodon et Zée des auteurs. Les poissons qui la composent ont les branchies complètes, it ex catopes situées sous les nageoires pectonles; le corps tré-mince et presque aussi haut que long; les yeux latéraux.

Le tableau suivant donnera une îdée des caractères des genres qu'elle doît renfermer,

84			L	EP			
,	De	nte				•	
aulk				nctes			
s; page	E				ope	rondes, minces;	
oire du	larges				opercutes	mino	
• -	_	_			<u> </u>		
non crénelées; ou à soupape; dorrale bouche (ann soupape; can soupape de cans		queue ;			saus piquans et	h piquans et	
e lees;		- "	_		2	2	
o u	-	non non	garn	lisse		20' 00 20'	
ou à soupage; des alguillons.  dorsale double; la première  sans soupage ou membrane; nagcoires.  duuble.  duuble.	à membrane	non armée, na-{ très-distinctes; deuts geoires pec- torales (remplacées par des épines	garnie	lisses; dorsale		a dentelures: negeore dorsale	
ape o	ran e	pee-	<u>:</u>	- P		teluri res; d	
dou!	- H	remplacées par des épines sur un seul en lime dou	de b	dout	L	nageo	
ble;   mbrau que ble	unique	disti	nes.	÷	unique		
ae; n	. 25	ee par	. 2	2.	P 8 6	nnique;	
aigui mièr ageoi	sans siguil- lons; dents	dent		aiguillons;	aiguillons e à premières épines	orbi	
des aiguillons.  double; la première  u membrane; nageoires  nnique	guil- lents	\$	de boucliers		à aiguillons et à premières è pines	taire	
P 5 7 8	2 . :		38:	Pro	= :		_
Añor Garies (Garies Garies Gar	sur un seu rang, tête en velours dorsale	en lime douce	en grand nombre	prolongé	courtes et très-prolongée	double	que
ee pa	tète le rai	doue	non	or ps	longé	es et	den
e c c	8 2: 9 5		bre.	: <del>-</del>			뒫
	dinain dancr			plus haut que long	continue. échancrée.	n de	usien
	e e				\$ *	6	Ta Tau
	armee d'épines. Nas. ordinaire			::: 5	1111	:::::::	02
deable i h pemière.  remière pui des épans.  membrant; mégolére.  gua éparantit.  deable i membrant; mégolére.  gua éparantit.  Vouta.  deable de financies.  Guarantit.  Carantitation.	armee d'ephnes. NASON. ordinaire	Sur un seul rang. GLYPHIL en lime douce. Agacura.	ASPISORE: PRIORURE. ACAMTHURE.	rourt; corps   plus haut que   PLATAX.   Prolongé   Craimon   Crai	eourtes continue. ACANTRIXIO et chancrée. Enurve. et. Charce. et. Charce. Curronon.	non dentelés. Ananas. dentelés. Ananas. Ponacentra pon	Нога
deable i pemière. Cerpicale pri des diptes data de la control de la cont	Ä	ang. Слунцовок. Аленти. Адантногова	HURE.	double ramaeau prolongé long Cratavor.  One court corps plas hau que PLATAX.  CRATAVOR.  CRATAVOR.  CRATAVOR.	сопtinue Асактиков сећанстее. Египтиски Неплоския. Очаве. Спитовоп.	double Exorage.  double Exorage.  Ex	unique; dents plusieurs rangs. Holaenthe.
2				5		2	r

I.F.P.

Voyez ces différens noms de genres et Thoraciques. (H. C.) LEPTOSOMUS. (Ornith.) M. Vicillot, en faisant un genre du coucou de Madagascar, appelé vouroudriou, lui a appliqué ce nom, que M. Duméril avoit déjà employé pour désigner une famille nombreuse de poissons. (CH. D.)

LEPTOSPERME, Leptospermum. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des myrtées, de l'icosandrie monogynie, dont le caractère essentiel consiste : Dans un calice à cinq dents ; cinq pétales; des étamines nombreuses, libres, attachées au calice ; un ovaire à demi inférieur ; un style ; une capsule ombiliquéc , à trois, quatre ou cinq loges contenant des semences nombreuses.

Ce genre comprend des arbres ou arbrisseaux très-voisins des metaleuca et des metrosideros, d'un port élégant, d'un aspect très agréable , lorsqu'ils sont en fleurs. Tous exhalent, pendant les chaleurs, ou lorsqu'on les froisse entre les doigts, une odcur aromatique. Leurs feuilles sont simples, persistantes, nombreuses, opposées ou alternes; les fleurs communément laterales et presque sessiles. Ils sont presque tous originaires de la Nouvelle-Hollande. On en cultive un assez grand nombre d'espèces dans les jardins : ils réussissent bien dans du terreau de bruyère mélangé avec de la terre franche. Leurs fleurs s'épanouissent au printemps et en été. Quoique ces plantes craignent peu le froid, clles exigent d'en être abritées pendant l'hiver. On les renferme alors dans une serre d'orangerie ; l'humidité, un air stagnant, trop concentré, leur sont funestes. On les multiplie de graines qui ne sont bien mûres qu'après être restées environ dix-huit mois sur l'arbre. Comme elles sont très-fines, on les répand à la surface du terreau, et on. les venterre par un simple arrosement. On les multiplie encore par marcottes qui prennent toujours racine dans l'année, ou par boutures placées dans des pots sous châssis et sur couche. L'automne est la saison la plus favorable pour leur réussite.

LEPTOSPERME A BALAIS : Leptospermum scoparium, Forst., Gen., tab. 36; Cook, Itin., 2, pag. 100 , Icon.; Andr., Bot. Repos., tab. 622; Melaleuca scoparia, Linn. Supp., 343. Arbrisscau très-rameux, de trois à quatre pieds de haut. Les feuilles sont petites, alternes, presque semblables à celles du myrte, planes, ovales-oblongues, aiguës, longues au moins de trois lignes, parsemées de points résineux à leur face inférieure : les fleurs blanches, terminales, solitaires et sessiles; les étamines nombreuses, à peine plus longues que les pétales. La capsule est hémiphérique, à cinq loges. Cette plante croît à la Nouvelles-Zelande. On la cultive au Jardin du Roi, On soupçonne que le leptoapermam squarrosum, Gært., et Lamk., Ill., gen., tab., 435, fig. 2, est une variété de l'eaplece précédente.

Les feuilles de cette plante, ainsi que celles du leptopermum c hea, se prennenten infusion comme le the Le capitaine Gook, dans son voyage à la Nouvelle-Zelande, fit prendre à son équipage les jeunes feuilles et les sommités fleuries de cet arbrisseau en infusion thélibrame : cette boisson, qui est aromatique avec un peu d'amertume, et d'une odeur agréable, fut trèsutile pour rétablir la santée et les forese de ceux qui étoir attaqués du soorbut: il les employa également en guise de houblon, à la fabrication de la bière, et s'en trouva très-bien.

LEUSONEASIE THÉ : L'Eptospermum thea, Willda, Spec., 'a, pag. 969; 'Dir, Encycl., Supple, Melalecea thea, Wendl. et Schrad., Serk. Hann., pag. 24, tab. 14. Cet arbrisseau a des rameaux grêles, élancés, glabres, cendrés, souvent renversé, garais de feuilles nombreuses, sessiles, éparses, très-rapprochées, linéaires-lancéolées, un peu rétrécies à leur base, glabres, entières, longues d'un demi-pouce, un peu mucronées au soumet. Les fleurs sont solitaires, latérales, à peine pédonculées; les calices glabres, à cinq dents membraneus et colorées. Cette plante croit à la Nouvelle-Hollande. On la cultive au Jardin du Roi: elle jouit des mêmes propriétés que la précédente.

Lutrospeams Lancussux: Leptospermum lanigerum, Smith, Traus, Linn., 5, pag. 263; Leptospermum trinerve, White, Itin., pag. 229, Izon. Ses rameaux sont nombreux, cylindriques, divisés en beaucoup d'autres plus courts, un peu rougetires, glabres ou légèrement pubescens, garais de feuilles presque sessiles, petites, ovales, un peu lancéolées, presque glabres en dessus, velues et cendrées en desous, quelquefois entièrement glabres. Les fleurs sont sessiles, solitaires, axillaires. Les fruitssont des capsules globuleuses, de la grosseur dun pois, environnées par le calice qui est chargé d'un duvet laineux

LEP 8

très-abondant et à divisions assez grandes, presque foliacées; l'intérieur des capatles et à fein loges contenant des semences très-pelites, roussitres, entourées d'un rehord épais. Cette plante, originaire de la Noivelle-Hollande, est cultivée au Jardin du Roi, ainsi que le leptoupernum pubescent, Willd., qui en est très-rapproché, qui en differe par ses feuilles lancéolées, oblongues, pileuses, un peu obliques, réfléchies à leur sommet.

LEPTOSPERME A FEUILLES DE GENÉVRIER : Leptospermum juniperinum, Vent., Hort, Malm., tab. 80: Cavan., Icon. rar., h. tab. 331, fig. 2; Melaleuca tenuifolia, Wendl., Obs., 50. Cette espèce a des tiges droites, rameuses; ses rameaux sont un peu anguleux, soyeux et blanchatres : ses feuilles éparses, sessiles, très-étroites, linéaires-lancéolées, piquantes à leur sommet, parsemées en dessous de quelques poils , longues d'un demipouce et plus; les fleurs sont sessiles, solitaires, d'un blanc de lait, entourées de bractées ovales, pubescentes, membraneuses: les pétales arrondis, deux fois plus longs que le calice glabre, blanchatre, à divisions arrondies. Il ya trente étamines opposée quatre à quatre aux divisions du ealice, et deux à deux à cet de la corolle. La capsule est d'un brun ceudré, à cing loges. C plante croit à la Nouvelle-Hollande : on la cultive au Jardin du Roi. Le leptospermum arachnoideum, Smith; Lamk., Ill. gen., tab. 423, fig. 5; Gart., de Fruct., tab. 35, s distingue de l'espèce précédente par ses feuilles en alène, très piquantes, par ses rameaux hérissés, par les calices velus ainsi que leurs divisions.

Lerrostanna, a mois souss, Leplospermum triloculare, Vents, Hort. Malm., 2, thb. 88. Cette plante, malgré sex rapports avec le leptospermum arachnoideum, s'en distingue par se étamines au nombre de quinne, par ses capsules à trois loges. Ses tigos sonthautes de trois piedis ses rameaux velus, de couleur purpurine; ses feuilles sembalbales a cleles du genévrier, rougedtres à leur sommet, hordées de cils rares; le calice estsoyeux, de couleur purpurine; les pétales sont d'un blanc de lait, arrondis ja capsule est globuleuse, velue, de couleur cendrée. Cette plante eroit à la Nouvelle-Hollande: on la cultive au Jardin du Roi.

LEPTOSPERME SOYEUX; Leptospermum sericeum, Labill., Nov.

Holl., 2, tab. 147. Arbrisseau de cinq à six pieds, dont les remeaux sont soyeux; les feuilles très-peu pétiolées, ovales, pileuses, un peu mucronées, parsemées de points glandaleux; les fleurs solitaires, axillaires, terminales, à peine pédonculées; le calice turbiné et soyeux, à divisions un peu aigués, persistantes; les pétales orbiculaires, un peu mucronées, soyeux en dehors à leur base; les étamines nombreuses; les anthères globuleuses; à deux loges. L'ovaire est soyeux et globuleux; la capsule à cinq loges, à semences oblongues, comprimées, anguleuses. Cette plante croit au cap Van-Diemen.

LETTOSTANES DOUGH, L'Aplotgermum morginalum; Labill, Nov. Holl, 2, tha 1,48. Cet abrissau s'élèveiala hautur de cinq di six pieds. Sea rameaux sont cylindriques et pileux; ses feuilles à perie pétiolées, un pea longées, en ovale reuvers, longue de six à huit lignes, à trois ou cinq nervures, un peu pileuses, hordées de poils blancs. Les fleurs sont agglomérées le long des rameaux, sessiles, munires chacune de trois à cinq bractées en écailles, clilées; d'un ealice tomenteux, à découpares aigués ; de pétales presque orbiculaires de dix étamines q'un ovairebomenteux. Les capsules sont turbinées, à trois loges, réunies en une tête globuleuse; contenant quéques semences anguleases. Cette plante croît à la terre Van-Leuwin, dans la Nouvelle-Hollande.

Letrosteaux étotis, Leptosperaum stellatum, Cavan, Ioonrar, 4, tab. 550, fig. 1. Cette espèce a des tiges très-rameuses, hautes de sept à huit pieds, très-glabres; les feuilles petites, sessiles, glabres, ovales, alongées, aiguës, à trois nervures, ponctuées en dessous. Les fleurs sont solitaires, axillaires; à pédoncules très-courts; à calice glabre, campanulé, à cinq découpures ovales, penistantes; à corolle jaune et pétales arrondis; vingt étamines et plus. Les capsules à cinq loges, s'ouvrant au sommet, offrent alors une étoile à cinq rayons. Cette plante croit au port Jackson.

LETROSERME, A GRANDES FEDILLES L'Eplospermum grandifolium, Smith, Trans. Lim., 5, pag. 2992; Botan. Magaz., tab. 1810. Arbrisseau remarquable par ses feuilles grandes et larges, lancéolées, entières, un peu rudes à leurs bords, épaisses, ponctuées, mucronées au sommet, pâles en dessus, pubescentes à leur face inférieure, marquées de cing nerveres. Les flucts LEP

80

sont sessiles, solitaires, terminales, accompagnées de quelques petites folioles; leur calice est velu, à dents membraneuses, colorées; l'ovaire à cinq loges. Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande.

Lerosmense à resultes rotatins; Leptoipermum porophyllum, Cavann, Ioon- râr., 4, tab. 530, fig. 2. Ses tiges sont hautes de six pieds, et plus; ses rameaux garnis de feuilles presque sessiles, ovales, alongées, obtuses, rétrécies à leur base, longues d'un demi-pouce, larges d'une ligne, glabres, couvertes en dessous de points noirâtres. Les fleurs sont solitaires, terminales, presque sesiles; le limbe du calice est caduc; la capsule globuleuse, comprimée au sommet, à cinq valves rudes en dehors; les semencessont roussâtres, linéaires, semblables à de petites paillettes. Cette plante eroit au port Jackson.

Lettosfermer. A trauss nomeruses. Leptospermum multiforum. Cavan., foon. arr., 4, tab. 35.1, fig. 1. Arbrissau de sept à huit pieds; ses rameaux sont ascendans; ses feuilles nombreuses, esseilles, ovales, linéaires, oblongues, un peu concaves, ajeues, mucronées, rétrécies à leur base, longues d'un demi-pouce. Les fleurs sont nombreuses, solitaires, axillaires, presque 30-siles; les divisions du calice cadques; le syle est court; le stigmate globuleux; la capsule globuleuse, à cinq valves. Cette plante croît au port Jackson. (Poss.)

LEPTOSTACHYA. (Bot.) Mittchell, et après lui Adanson, nommoient ainsi le phryma, genre de plante labiée. (J.)

LEPTOSTOMUM, L'aptostome et Porte-Poil, (Bot.) Gene de la famille des moisses, établi par Robert Browns sur des plantes qui croissent à Nouvelle-Hollande ou dans les iles an-delà de l'Amérique méridionale. Il est caractérisé par sa capsule oblongue, lisse, à opercule hémisphérique, obtus; par son péristome simple, membraneux, annulaire, plane, entier, prenant naissance de la membrane interen de la capsule. La capsule est amincie à sa base en une sorte d'apophyse conoside; sa coific est glabre, lisse et caduque?

Ce genre, remarquable et naturel, est voisin des gymnostomum; il établit le passage des mouses sans péristome aux mouses qui en sont pourvues. Robert Brown en fait counoitre quatre espèces auxquelles on en a ajouté une cinquième; celles oui le port des bryum et des gymnostomum; croissent en

A Company Company

tousses ou gazons serrés, à terre ou sur les rochers; leurs tiges sont rameuses, les seuilles pilisères, et les capsules pédicellées.

## §. I. Feuilles terminées par un poil simple.

1. Lerrostosus incunsi: Leptostomum inclinans, R. Brown, Act. Soc. Linn. Lond, 1, 19, pag. 550, pl. 25, fig. 2; Pal. Beauv., Mem. Soc. Linn. Par., 1821, pl. 2, fig. 5. Feuilles ovales oblongues, obtuses, terminées par un poil simple; capsule inclinée, ovale, oblongue. Cette mouse, d'un beauvert, a deux ou trois pouces; elle crottsur les roches et les pierres, à la partie orientale, et prés du sommet de la montagne de la Table, à 3000-3500 pieds de hauteur, dans l'île de Van-Diémen.

2. LEPTOSTONUM RADIT, LEPTOSTOMUM CECLUM, R. BYOWN, I. c. Feuilles obloques, paraboliques, obtuses, à poil simple; capsules droites et oblongues: cette mouse est de même grandeur que la précédente. Elle a été trouvée sur les rochers, au bord des rivières de Hawkebury et de Grose, situées dans la partie orientale et montagneuse de la Nouvelle-Hollande.

## II. Feuilles terminées par des poils rameux.

Listrotrostum A Gaos rattir, Lephatomum macrocarpon, Bach. dela Fliaye, in Journ. Bact. 184, 2pag. 145; Briedle, Murc., Suppl. 4, pag. 15. Feuilles ovales, lancéolées, concares, roulées en leurs bords, terminées par un poil rameux; capsule grosse, droite, ovale, à opercule obtus: cette mouses n'à guère plus d'un pouce de hauteur; elle croit dans les Terres Australes. Cett le byum amerocarpon, d'Hedwig, Murc. Prond, 5, tab. 10, sur la nature duque il lavoit conservé des doutes. Mais, sur les nouvelles observations de R. Brown, MM. Bachelot de la Playe et Bridel ne balancent point à placer cette plante avec les leptatomum. P. Beauvois l'avoit placé dans son gene Or-thogyzis, mais depuis il a adopté le genre Leptatomum. Voyez Mm. 50c. Linn. Paris. 1831. (List.)

LEPTOSTROMA. (Bot.) Ce genre, établi par Fries, ne differe de l'hysterium qu'en ce que le conceptacle est sans ouverture, et ne contient point de liquide gélatineux. Fries décrit les espèces suivantes: Leptostroma sphærioides, qui forme sur les tiges du cerfeuil bulbeux, des taches orbiculaires, minces, dilatées, un peu bombées et lisses; ces taches ont une ligne et demic au plus de diamètre. Il a du rapport avec un sphæria.

Leptostroma hysterioides, qui croît sur les tiges d'euphorbe et de pivoine. Il ressemble à des taches oblongues, noires, variables, à disque un peu charnu et strié; il a de l'anâlogic avec les hysterium.

Leptostroma xylomoides, qui est arrondi, variable, noir, à disque comme chagriné. Il croit sur les tiges du scirpe des étangs (scirpus lacustris); il ressemble à un xyloma.

Leptostromafilicinum, en taches alougées, difformes, à disque mince, un peu lisse. Il croit sur la tige de l'osmunda regalis, l'une de nos plus belles fougères.

Leptostroma scriptum, il est en taches alongées, linéaires, lexueuses ou arrondies, très-minces, à disque ridé. Il croit sur les branches mortes de l'érable à feuilles de frêne ( acer negundo). Cette espèce est très-douteuse, même comme végetal,

Fries pense que le leptostroma d'Ehrenberg n'est pas le sien, et même que les plantes qu'il décrit comme espèces de leptostroma, ne sont pas des végétaux; il propose néanmoins de nommer ce genre Eétostroma. Le même hotaniste reconnoit son genre Leptostroma dans le schizoderma d'Ehrenberg, que cet auteur ne fait différer du xyloma que par les conceptacles distincts; effectivement, Ehrenberg décrit comme exemple le leptostroma filicinum, Fries; qu'il a observé sur la fougère femelle (athyrium filix femina), et une autre espèce sehizarderma sciripium, (Voyee Ehrenb. Sylo. Myco., pag. 16 et 202-)

Ce genre rentre dans la famille des hypoxylés, Nées le place tout près de l'hypoderma de Decandolle, et après le zyloma. Selon lui, il comprend les espèces de zyloma qui croissent sur les végétaux morts. Nées compare le eryptosporium de Kunze à un leptostroma, dont les sporidies ou conceptacles sont alongés et séparés.

L'ectostroma seroit caractérisé, suivant Fries (Novit. Suet.), par ses conceptacles contigus. (Lem.)

LEPTOTHRION (Bot.), de Kunth. Voyez Isochie. (Lem.) LEPTUBERIA. (Bot.) Genre de la famille des lichens, établi par Rafinesque-Schmaltz, et dont les caractères nous sont inconnus. Il paroît comprendre les espèces crustacées. (Lem.)

LEPTURE, Lepturus. (Bot.) Genre de plantes momocotyldones, à fieurs glumacées, de la famille des graminées, de la trandric digraje de Lianness, offinat pour caractère essentiel. Un calice à une seule valve, contenant une ou deux fleurs; le rudiment d'une troisième fleur pédicellé; deux valves corollaires mutiques; trois étamines; deux styles.

Ce genre, peu distinct du rottbollia, en diffère par une fleur stérile pédicellée, réunie à une ou deux fleurs hermaphrodites. Les fleurs sont disposées en un épi simple, cylindrique; le rachia articulé et denté; chaque épillet à demi enfoncé dans les cavités du ruchis. Peu-être si ce genre, asset foible, est conservé, faudroit-il y ajouter le rottbollia incurvata et filiformis.

LEPTURE RAMPANTE: Lepturus repens, R. Brown, Nov. Holl., 1, pag. 207; Rottbollia repens, Forst., Prodr., n.º 151. Ses tiges sont rampantes, rameuses, articulées; ses rameaux ascendans; ses feuilles disposées presque sur deux rangs opposés, roides, linéaires, un peu roulées à leurs bords, velues à l'orifice de leur gaine, munies d'une petite membrane peu apparente. Les épis sont filiformes, glabres, cylindriques, se séparant facilement à leurs articulations, ne recevant dans chaque cavité qu'un seul épillet fort petit; la valve calicinale acuminée, plus longue que l'articulation, renferme une ou deux fleurs hermaphrodites; une troisième stérile, pédicellée, est placée entre les fleurs hermaphrodites, ou latérale lorsqu'il n'y qu'une seule fleur hermaphrodite; les valves corollaires sont membraneuses, mutiques, renfermées dans la valve calicinale; deux petites écailles sont à la base de l'ovaire. Cette plante croit sur les côtes maritimes et sablonneuses de la Nouvelle-Hollande. (Pois.)

LEFTURE, Leptara. (Estom.) On a désigné, sous ce nom, depuis Linnæus, un genre d'insectes coléoptères, à quatre articles à tous les tarses et à antennes en forme de soie, par conséquent du sous-ordre de ceux que l'on dit tétramérés, et que l'on a rangés dans la famille des mange-bois, appelés lignivores ou xylophages.

Cette dénomination de lepture, empruntée du grec , indique la forme particulière de ces insectes, dont en général les parties postéricures des élytres et de l'abdomen sont amincies et se terminent en pointe, de deux mots grecs, Aerroc, aminci, rétréci, et de spa, queue, ou partie postérieure. A la vérité, ce genre n'est plus maintenant aussi nombreux en espèces, que linneus l'avoit indiqué, car il y comprenoit les stencores, les rhagies, les molorques, les califidies, et méme les donacies; on l'a beaucoup plus circonscrit maintenant par les caractères que l'on a assignés au genre Lepture, tels que nous allons les faire connoltre dans cet article.

Les leptures sont de très-jolis insectes à longues antennes. en forme de soie, dont les articulations sont alongées et bien distinctes, au nombre de onze, rapprochées à leur insertion qui a lieu sur le front, entre les yeux; leurs élytres sont en général beau coup plus larges à la base que le corselet où il est un peu conique et plus étroit à sa partie antérieure qui reçoit la tête, qui, malgré la saillie que font les yeux sur les côtés, se trouve cependant encore plus étroite que la base du corselet. En général, le corps sur sa longueur paroît comme arqué ou voûté, plus étroit et caréné en dessous, plat en dessus, arrondi sur les flancs. Les pattes sont alongées : les cuisses plus grosses vers l'articulation jambière; les tibias portent ordinairement deux épines tarsiennes. Des quatre articles des tarses, ccux qui composent les pattes postérieures sont presque constamment plus alongés que ceux des deux paires antérieures; en général, le second article est plus grêle, le pénultième a deux lobes, et le dernier alongé, courbé, plus gros à son extrémité libre, porte une paire de crochets simples et courbés.

En comparant les espèces de ce genre avec celles qu'on peut rapporter à la même famille, voic comment, à l'aide de l'analyse, on parvient aisément à les rapprocher. D'abord les élytres, quoique réfrécies, recouvrent presque toute la partie supérieure de l'abdomen et cachent les ailes en entier, ce qui n'a pas lieu dans les molorques; ensuite ces élytres sont sensiblement plus étroites et amincies à leur extrémité libre, ce qui nes observe dans aucun des autres genres, excepté parmi les rhagies, qui ont le corselet épineux sur les côtes, tandis que dans les leptures les bords du thorax sont arondis comme dans les acliètes et les saperdes, dont les étuis des ailes sont

d'ailleurs arrondis et à peu près de même largeur dans toute leur étendue. Enfin les capricornes, les priones et les lamies, dont les leptures se distinguent par plusieurs autres caractères , différent essentiellement de ce dernier genre parce que leur corselct est muni sur ses côtés d'une ou plusieurs pointes ou épines distinctes.

Sous l'état parfait, on trouve les leptures sur les fleurs, principalement sur celles des ombellifères, des rosacées, des liliacées, et surtout des orchidées. Elles volent de jour, même à l'ardeur du soleil: mais leur vol est lourd et lent. Elles courent mieux en général qu'elles ne volent; aussi, quand on les surprend, préférent-elles ou s'enfuir promptement. ou se laisser choir en contractant leurs membres et en simulant. par leur immobilité, une mort subite. Quand elles sont saisies, elles produisent; comme la plupart des xylophages, un petit bruit, en faisant vibrer toute la masse de leur corps et en communiquant même ce mouvement à ceux des objets sur lesquels elles adherent. On voit que ce mouvement est principalement déterminé par un frottement que l'insecte produit entre le corselet et la base des élytres.

La plupart des leptures ont le corps légérement velu et coloré; leurs élytres varient pour la teinte. Il est quelquesois d'une seule couleur jaune , rougeatre ou bleue : mais , le plus souvent, le fond en est d'un jaune testacé, avec des taches, des traits ou des points noirs.

On trouve les larves des leptures dans le bois qu'elles rongent; la plupart attaquent les racines ou les branches, sous l'écorce desquelles elles se creusent des galeries ou des sinuosités dans chacune desquelles on ne frouve qu'un seul individu dont la croissauce successive est indiquée par le diamètre du canal dans lequel on observe cette larve quis'y transforme en nymphe, le plus ordinairement à la fin de l'automne, pour passer l'hiversous cette apparence de sommeil léthargique : aussi la plupart des leptures se font-elles remarquer dans les premières quinzaines du printemps. Ces larves ont à peu près la forme que nous offrent celles de la plupart des coléoptères lignivores. Elles sont blanches-jaunatres , à tête brune , à peu près quadraugulaires, plus grosses du côté de la tête, à pattes trèscourtes, munies sur le dos de tubercules, sortes de mamelons

dont l'insecte se sert pour s'appuyer dans les galeries ou cheminées qu'il se creuse en pourvoyant à sa nourriture.

Les leptures forment un genre très-nombreux et for naturel, Fabricius, dans son Système des Eleuthérates, y a inserit plus de soisante-dix espèces, et Olivier avoit figuré cinquante espèces dans sa grande Entomologie, en y consacrant quatre planche. Il seroit commode, pour l'étude, de distribuer ces espèces en groupes, d'après la disposition des couleurs sur les élytres; unais ce travail n'a pas encore été fait, et il seroit déplacé dans ce Dictionnaire où nous ne voulons indiquer que quelques espèces seulement, et non en faire une monographie. Nous allons done nous contenter d'indiquer celles qui sont les plus connues aux environs de Paris.

Nous rappellerons d'abord que nous avons fait figurer dans l'atlas de ce Dictionnaire, sous le n.º a de la planche XI, de la VIII l'ivraison, famille des XI) phages, parmi les coléoptères tétramérés, l'espèce que l'on nomme cotonneuse ou tomenteuse, dont nous alions de suité donner la déscription.

1. LEPTURE COTONNEUSE; Leptura tomentosa.

Car. Corps noir; corselet à duvet jaune doré; élytres d'un jaune rougeâtre testacé, noires à l'extrémité.

C'est le stencore noir à étuis jaunes, de Geoffroy, tom. I, pag. 227, n.º 8. Elle est figurée dans Olivier, n.º 73, pl. 11, fig. 13, c.

2. LEPTURE TESTACÉE; Leptura téstacea.

Car. Noire; à palpes, jambes, tarses de couleur pâle; élytres entièrement d'un rouge testacé. Geoffroy en a donné la figure tom. I, pl. 4, fig. 1, sous le nom de stencore à étuis rougeatres.

On la trouve communément sur les fleurs de la ronce; elle est un peu plus grosse que la précédente : peut-être n'est-elle qu'une variété de sexe; c'est l'opinion de Geoffroy.

3, LEPTURE SAPEUR ; Leptura hastata.

Car. Noire; à élytres rouges, noires à la pointe et offrant une grande tache triangulaire noire formée en commun sur la suture.

Olivier l'a figurée pl. 73, n.º 1, fig. 5, c. b. c.

C'est le stencore bedeau de Geoffroy, qui l'a très-bien décrit. La couleur rouge des élytres pâlit beaucoup par la dessiccation. Quelques auteurs l'ont décrit sous le nom de stencorus lamed. 4. LEPTURE QUEUR NOIRE; Leptura melanura.

Car. Noire; elytres soyeuses d'un jaune rougeatre, à suture et extremité noires. C'est une petite espèce commune au printemps sur les

fleurs de la carotte, du sureau et autres ombellifères.

5. LEPTURE ÉCUSONNÉE; Leptura scutellata.

Car. Toute noire avec l'écusson blanc. Elle est figurée dans Panzer, cah. LXIX, pl. 15. Nous l'avons trouvée sur les fleurs d'un rosier sauvage à

Fontainebleau. 6. LEPTURE ÉPERONNÉE; Leptura calcarata.

Stencore jaune à bandes noires de Geoffroy, pag. 224, n.º 5.

Car. Noire; à élytres jaunes avec quatre bandes noires : la première ponctuée, la deuxième interrompue ; jambes postérieures à longues épines : les cuisses postérieures dans les mâles ont aussi une sorte d'épine.

Cette espèce est très-commune, dans les bois, sur les fleurs de ronce.

7. LEPTURE A QUATRE BANDES; Leptura quadrifasciata. Car. Noire; à élytres jaunes avec quatre bandes ondulées

ou dentelées en travers; une tache jaune sur le corselet; pattes noires.

8. LEPTURE AMINGIS: Leptura attenuata.

Car. Noire; élytrès très-alongées et rétrécies, de couleur fauve avec quatre bandes noires; pattes pâles.

Schæffer la figure dans ses Icones, pl. XXXIX, fig. 6.

q. LEPTURE NOIRE; Leptura nigra.

C'est le stencore noir à ventre rougeatre de Geoffroy, n.° 9.

Car. Noire; très-amincie, à abdomen rougeatre. Elle n'a guères que quatre lignes de long.

Ou l'observe fréquemment sur les fleurs de l'aubépine. 10. LEPTURE A COLLIER; Leptura collaris, Linn.

C'est aussi le stencore à corselet rouge de Geoffroy, pag. 228 du tome XI, n.º 11.

Car. Noire; élytres d'un bleu foncé; abdomen et corselet rougeatres.

11. LEPTURE SIX GOUTTES; Leptura sex guttata.

Car. Toute noire; trois taches jaunes arrondies sur chaque élytre.
12. LEPTURE LIVIDE; Leptura livida.

Car. Noire; élytres d'un jaune très-pâle; pattes noires. (C.D.)

LEPTURUS. (Ornith.) Brisson a donné ce nom, comme générique, au paille-en-queue ou phaéton, phaeton athereus, Linn. (C. D.)

LEPTYNITE. (Min.) M. Haily a senti la nécessité de désigaer par des nous univoques les masses finitérales qui couvrent de grandes étendues de terrain, qui entreut pour une grande portion dans la structure de l'écorce de la terre, et qui, lorsqu'elles sont hétérogènes, sont composées assez constamment des mêmes minéraux mélangés dans des proportions toujours à peu prês les mêmes.

Ces masses doivent recevoir des noms distinctifs, ¿Etre considérées d'une manière particulière et absolument indépendante, et des espèces minérales qui y sont quelquefois dominantes, et de l'époque d'origine des terrains dans lesquels on les trouve.

M. Hady n'a pas toujours adopté ces principes dans tonte leur rigueur, et c'est en cela seulement quie nous avons différé un peu de l'opinion de ce ediebre minéralogiste. C'est néamoins d'après eux qu'il a établi, dans les galeries du Muséum royal de minéralogie, l'espèce de roche composée à laquelle il a donné le nom de leptinite : espèce et nom que nous nous sommes empressé d'adopter dans notre Essai de classification des roches mélangées, publié en 1813.

Le leptynite est une roche de cristallisation, dont la base est du felspath grenu, et dont les parties constituantes essentielles sont du miea et du quarz disséminés.

Sa structure est grenue.

Il est entièrement fusible en émail blanc, picoté de points roussatres. Cette roche a beaucoup de rapports avec le granite, le

gneiss, l'eurite, l'hyalomiete, et même quelques psammites. Voici en quoi elle s'en distingue. Elle diffère,

Du granite: parce que les parties de célui-ci sont en proportions à peu prés égales, qu'il n'y en a aucune d'essentiellement dominante, et que le felspath est en cristaux à structure laminaire.

26.

Du gneiss: parce que les parties y sont disposées par lits ou feuillets minces d'une épaisseur à peu près égale, et que le mica est presque dominant.

De l'hyalomicte: parce que c'est le quarz qui est dominant dans cette roche; à peine y a-t-il quelquefois un peu de felspath. Aussi est-elle infusible.

Du psammite granitoïde, et micacé : parce que, dans le premier, les parties sont très-distinctes, et qu'aucun des deux riest grenu ; et que, dans tous deux, la structure; examinée avec l'attention convenable, indique une formation principale par voie mécanique, et non pas une roche de complète cristallisation.

C'est de l'eurite qu'il est le plus difficile de distinguer le leptynite, et nous convenons même que, si de nouvelles observations ne contribuent pas à établir d'une manière bien nette la distinction de ces deux sortes de roches, il faudra les réunir sous un seul nom.

Ponr nous, la base des curites est un felspath compacte, ou un pétrosiles, ou, ce qui n'est pas tout-à-fait la même chose, une roche qui ne présente pas une ressemblance assez évidente et assez complète avec le felspath, pour la regarder comme cette espèce minérale en masse. (Voyez l'article Ecnite, où ces caractieres sont très-développés.)

Le leptynite ne differeroit donc de l'eurite, roche composée, que par la texture de as base, difference qui n'est peutêtre pas suffisante pour établir deux sortes de roches. Aussi est-il asser difficile de donner des exemples nombreux et tranches de la roche qui fait le sujet de cet article. Elle admet comme parties accessoires les mêmes minéraux que l'eurite, c'est-à-dire, des grenats et du disthème.

Elle paroit offrir à peu près les mêmes variétés principales de structure en grand : il y a des leptynites compactes et des leptynites schistoïdes.

Enfin, il paroit qu'elle fait partie des mêmes terrains que certains eurites, mais non pas que tous; car les eurites porphyroïdes et phonolites appartiennent quelquefois à des terrains d'origine probablement volcanique, et nous ne connoissons pas encore de leptynite qu'on puisse rapporter à ecte origine. Aussi cette roche doit-elle recevoir la même indication de synonymie. Elle offre une subdivision, ou plutôt elle sait partie, comme les eurités, des terrains composés de weisstein, d'hornfels, etc.

Ces roches viennent d'être encore divisées, et de recvoir des noms nouveaux, par M. Gerhard. Il subdivise les weisstein de l'école de Werner en amassile, granulite et fésité. Mais ces divisions sont fondées sur des principes différens de ceux que nous avons adoptés four la spécification des roches mélangées, puisque l'époque de formation y entre comme caractère. Il est assec difficile de faire coincider ese espèces avec celles que nous avons établies sur des caractères purement minéralogiques. Nous reviendrons sur ces considérations et sur ces nouvelles spécifications au mort Rouxa. (8).

LEPUS (Mamm.), nom latin du lièvre. (F. C.)

LEPUS AQUEUS. (Ornith.) L'oiseau auquel ce nom est donné par Niéremberg, est le grèbe cornu, colymbus cornutus, Gmcl.; podiceps cornutus, Lath. (Cs. D.)

LEPYRODÍA: (Bot.) Genre de plantes monocotylédores, hermaphrodites ou dioïques, de la famille des restiacées, de la dioétei triadrie de Linneus, offrant pour caractère essentie! Un calice à six folioles glumacées, accompagnées à la base d'une ou de deux écailles en forme de bractées; point de corolle; trois étamines; les anthères peltées; un rudiment d'ovaire. Le fruit, dans les fleurs femelles, est une capsule à trois lobes, s'ouvrant par ses angles; les semenes sont solitaires.

Ce genre renferme des espèces jusqu'à présent peu connues, toutes découvertes sur les côtes de la Nouvelle-Hollande; elles se rapprochent heaucoup du restio, et aurtout du calorophus de Labillardière, parmi lesquelles M. Rob. Brown en a dérrit plusieurs espèces.

1.º LEFYADDIA CHACHES; R. BPOWN, Prodr. Nov. Holl., 1, pag. 247. Ses tiges sont médiocrement rameuses, munies de gaines arrées; les fleurs disposées en épis rameux; les ramifications inférieures un peu distantes; les folioles extérieures du calice plus courtes que les intérieures.

2.º LEPRODIA STRICTA, Brown, L. c. Ses tiges sont trèssimples; les gaines roides; les fleurs disposées en épis, dont les rameaux sont un peu rapprochés; les folioles du calice presque égales. (Pois.) LEQUÉE, LECHEA ou LEKEA. (Bat.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, pol pyétalées, de la famille des cariophylites, de la triandrie trigynie de Linneuis, offrant pour caractère essentiel : Un calice persistant, à trois failoles; trois pétales linnéires; trois etamines (quelquefois quatre ou cinq); un ovaire supérieur, point de style; trois sitgmates. Le fruit est une capsule à trois loges, à trois valves, à trois valvence. Les cloisons, en se désunissant quand la capsule s'ouvre, forment comme trois autres valves intérieures.

L'AURÉE A PERLILES ONAIES: L'Chèa major, L'Inn., Aman. acad., 5, pag. 10, tab. 1, fig. 4; Mich., Amer., 1, pag. 76. Ses tiges sont d'roites, fermes, un peu rougealres, hautes de deux ou trois pieds, rameuses, tré-velues; les rameaux nombreux, paniculés, chargée de poils blanchâtres; les feuilles alterues, médiocrement pétiolées, ovales, un peu lancéolées et pubecentes, velues à leurs bords, longue de six à huit lignes; celles des rameaux presque essiles, plus petites, les flurs petites, nombreuses, un peu velues, pédicellées, presque fasciculées, disposées en petites grappes courtes le long des rameaux. Cette plante eroit en larges touffes épaisses, dans le abble et aux lieux arrides, dans la Caroline.

L'àquiés a révittus se virris Lechea thymifolia, Mich., Amer., I. c.; an Lechea minor? Linn., Aman., I. c. Ses tiges sont droites, cylindriques, un peu rudes, d'un brun pourpre; les rameaux droits, paniculés à leur sommet et un peu pubescens; les feuilles alterness, presque sessiles, lindaires, quelquefois presque opposées ou tergées, glabres, un peu aigués, légèrement pubescentes à leurs bords. Les fleurs sont tré-petites, pédicellées, presque fasciculées en pétites gruppes axillaires et terminales. Cette plante croît en gazon, aux lieux stériles et arides, dans la Caroline. (Pon.)

LEQUILLA. (Ornith.) Ce nom napolitain, qui s'égrit aussi avec une seule l, désigne le venturon, fringilla citrinella, Linn. (CH. D.)

LERCHEA. (Bot.) Il ne faut pas confondre avec le genre fait par Linaœus sous ce nom, un autre fait par Haller, dont les caractères sont très-différens, et que Linnæus lui-même réunit à son genre Salsola. (J.) LERE (Mamm.), nom que Marcgrave donne à une espèce de chauve-souris du Brésil. (F. C.)

LEREAMOUCAIRI (Bot.), nom galibi du paullinia fibulata de M. Richard, que nous avons cité dans les Ann. du Mus. d'Hist. nat., vol. IV, p. 349. (J.)

LEREOU. (Mamm.) Les Nègres Jolofs donnent ce nom au LAMANTIN DU SÉNÉGAL. (DESM.)

LERIA. (Bot.) C'est sous ce nom qu'Adanson cite les espèces de marrubiastrum de Tournefort, réunies par Linneus à son genre Sideritis, dont elles se distinguent par une corolle qui ne déborde pas le calice. (J.)

LERIE, Leria (Bot.) Ce genre de plantes, publié en 1812, dans le Mémoire de M. De Candolle sur les labiatiflores, appartient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des mutisiées, dans laquelle il est voisin des genres Chaptaine et Leibitaine. Voici les caractères génériques du Leria, tels qu'ils résultent de nos propres observations, faites sur la leria lyrait et sur la leria integrifolia.

Calathide bicouronnée, discoïde-radiée : disque multiflore, équaliflore, diversiflore, androgyniflore; couronne intérieure non radiante, plurisériée, multiflore, tubuliflore, féminiflore; couronne extérieure radiante, subunisériée, multiflore, liguliflore, féminiflore. Péricline subcampaniforme, ou subcylindracé, tantôt un peu supérieur aux fleurs radiantes, tantôt égal aux fleurs du disque; formé de squames nombreuses, plurisériées, inégales, régulièrement ou irrégulièrement imbriquées, étroites, linéaires-aigues, membraneuses sur les bords et au sommet. Clinanthe plan , absolument nu. Fruits pédicellulés, oblongs, amincis aux deux bouts, parsemés de petits poils papilliformes, munis de cinq nervures, et surmontés d'un col très-long, très-grêle, filiforme, glabre et lisse: aigrette composée de squamellules nombreuses, inégales, filiformes, très-fines, à peine barbellulées. Fleurs du disque : Corolle variable, à cinq incisions inégalement profondes, formant ordinairement deux levres plus ou moins distinctes, l'intérieure bifide jusqu'à la base, l'extérieure inégalement et irrégulièrement tridentée, trilobée ou trifide; tube anthéral pourvu de cinq appendices apicilaires entregreffés, longs, linéaires, arrondis ou tronqués et quelquefois comme denticuléa au sommet, et de dix appendices basilaires libres, trés-longs, filiformes; style de mutisiée. Fleurs de la couronne intérieure: Corolle très-inférieure au style, courte, trés-grêle, tubuleuse, irrégulièrement et variablement terminée au sommet, qui est ordinairement oblique et simule fort souvent une trés-petite languette; point de fausses étamines. Fleurs de la couronne extérieure: Corolle très-supérieure aux stignatophores, à tube long, étroit, à languette longue, étroite, linéaire, irrégulièrement tridentée au sommet; point de languette intérieure, in de fausses étamines.

LERIE A FEUILLES LYRÉES : Leria lyrata, H. Cass.; An ? Leria nutans , Kunth , Nov. gen. et Sp. pl., tom. IV , pag. 5 (édit. in - 4.°); An ? Tussilago (Chaptalia) Ivrata, Pers., Syn. pl., pars 2, pag. 456; An ? Tussilago natans, Swartz, Obs. bot., pag. 365. Une racine oblique, presque horizontale, probablement vivace, produit une multitude de fibres très-longues, verticales, descendantes, et son extrémité supérieure porte un assemblage de feuilles et de hampes. Les feuilles sont inégales, les plus grandes longues d'environ neuf pouces, y compris le pétiole, larges d'environ deux pouces, glabres et vertes en-dessus, tomenteuses et blanchatres, grisatres ou rougeatres en-dessous; leur pétiole est long et borde; le limbe est lyré : sa partie supérieure est large, ovale-oblongue, sinuée ou bordée de très-larges erénelures arrondies, et de très-petites dents spinuliformes ou tuberculiformes, irrégulièrement éparses, distantes, saillantes, dirigées un peu en arrière; sa partie inférieure, qui dégénère insensiblement en pétiole, est étroite, sinuée, découpée sur les deux côtés, à lobes arrondis, et à petites dents spinuliformes. Les hampes, longues d'environ un pied à l'époque de la fleuraison, longues d'environ deux pieds à l'époque de la dissémination, sont simples, grêlès, evlindriques, absolument privées de feuilles et de bractées, tomenteuses ou laineuses, grisatres, et chacune d'elles se termine par une calathide; dont le péricline est laineux, subcampaniforme, un peu supérieur aux fleurs radiantes, et dont toutes les corolles sont jaunes, mais souvent plus ou moins eolorées en rouge au sommet: les squames du péricline ont souvent aussi le sommet rougeatre. Une de ces calathides nous a offert environ trente fleurs

hermaphrodites, environ trente fleurs femelles radiantes, et plus de deux cent einquante-fleurs femelles non radiantes i mais, daos, une autre calathide, nous n'avons trouvé qu'environ seize fleurs hermaphrodites, et environ vingt fleurs femelles radiantes, outre les fleurs femelles non radiantes, dont nous avons négligé de compter le nombre.

Nous avons fait cette description sur plusieurs échantillons sees de l'herbier de M. Desfontaines, recueillis, les uns dans l'île de Saint-Domingue par M. Poiteau, les autres dans

l'ile de Porto - Rico par M. Riedlé.

Likie à PEULLES ENRIÈRES. Leria integrifilità. H. Cass.; An? Tussilago albieans, Swarts, Fl. Ind. occ., tom. 3, pag. 15/8. Les racines sont filiformes. Les feuilles, toutes radicales, sont inégales, longues d'environ trois ponces, larges d'environ dix lignés, un peu, coriaces, étrécies inférieurement en pétiole; leur limbe est ovale-lancéolé, un peu aigu, presque entier, ou bordé seulement de denticules spinuliformes ou tuberculiformes, un peu dirigés en arrière; la face inférieure est tomentense et blanche; la supérieure est dabord laineuse, puis glabre et verte. La hampe, haute de, six à huit pouces, est simple, nue, cylindrique, tomenteuse, blanche, terminée par une calathide qui paroft étre penchée, et composée de fleurs jauncs, le péricline est tomenteux, subcylindracé, égal aux fleurs du disque; les appendices apicialires du tube anthéral sont tronqués et comme denticulés au sommet.

Nous avons fait cette description sur deux échantillons sees de l'herbier de M. de Jussieu, recueillis par Commerson dans les environs de Montevideo; l'un de ces deux échantillons porte des fleurs, et l'autre des fruits mûrs : ce denrier, étant plus grand que l'antre dans toutes ses parties, nous fait présumer que la plante acquiert de l'accroissement après la fleuraison.

Le genre Turnilago avoit été fort hien défini et limité par Tournefort, qui ny admettoit que le Turnilago farfara, et qui lui attribuoit pour caractères la calathide radice et le péricline unisérié. Vaillant a gâté ce genre, en associant à l'espéce qui en est le type primitif, d'autres espéces non congénères, apparteannt au Gerberia, et en supposant que le péricline des tussilago pouvoit être imbriqué. L'inné a

u Lod u Grand

mal à propos réuni au genre Tussilago les petasites de Tournesort et de Vaillant; et, par une bizarrerie singulière, il a place à la tête du genre quatre espèces qui n'appartiennent récllement ni au vrai Tussilago ni au vrai Petasites : la première (Tussilago anandria) est une Leibnitzia; la seconde (Tussilago nutans) est unc Leria; la troisième (Tussilago dentata) est une Chaptalia1; la quatrième (Tussilago alpina) est une Homogyne. Un genre ainsi composé d'espèces hétérogenes ne pouvoit être que fort mal caractérisé. Linné, dans son Genera plantarum, attribue au genre Tussilago le néricline formé de squames égales, le disque androgyniflore, et l'aigrette stipitée, c'est-à-dire, le fruit collisere. Aucune des espèces linnéennes de Tussilago ne réunit ces trois caractères, dont l'auteur n'a pu concevoir le monstrueux assemblage qu'en forgeant un type imaginaire, auquel il a gratuitement accordé le péricline du vrai Tussilago, du Petasites, de l'Homogyne, le disque de l'Homogyne, du Leria, du Leibnitzia, et les fruits du Leria. Le péricline est formé de squames inégales, plurisériées, imbriquées, chez les Leibnitzia, Leria, Chaptulia; le disque est masculiflore chez les vrais Tussilago et Pelasiles, androgyni-masculiflore chez le Chaptalia; l'aigrette est sessile, ou plutôt le fruit est privé de col, chez les vrais Tussilago, Petasites, Homogyne, Chaptalia. Adanson a rétabli les deux genres Tussilago et Petasiles de Tournefort. M. de Jussieu, réunissant, comme Linné, les Petasites au vrai Tussilago, a aussi, comme lui, admis pour caractères de ce genre le péricline de squames égales, unisériées, et les fruits collifères. Gærtner a distingué de nouveau les Pelasites du vrai Tussilago, et il a reconnu, avec son exactitude accoutumée, que, dans ces deux genres, les fruits étoient privés de col, et que le péricline étoit unisérié; mais il est tombé dans la même erreur que Linne et tous les autres botanistes . à l'égard du sexe des fleurs du disque. Necker

<sup>1.</sup> None aroun très solgenuement mulyo la calculide d'une plante, esche-é ciqueste funzique derante, l'am, dem l'herbirge de M. et nieu, et cette calculide nous a offert tous les caractères propres un gene Conjetale de Ventenant. Si done l'étiquette est maner, il externisque le tauslinge denate de Limmon est une récitable espèce de chaptalia, qu'il fair commer chaptalia debates.

a divisé le genre Tussilago de Linné en quatre genres, qu'il a nommés Thyrsanthema, Petasites, Atasites, Tussilago, Il est assez vraisemblable que son Thyrsanthema correspond au Leria de M. De Candolle ; il est plus douteux que son Atasites corresponde à notre Gerberia; et l'on doit croire que les Petasites et Tussilago de Necker sont en concordance avec les Petasites et Tussilago de Tournefort et Gærtner, Mais, ce qu'il y a de plus clair, c'est que les quatre genres de Necker sont des énigmes impossibles à deviner avec certitude, parce que l'auteur, suivant sa coutume, n'a indiqué ancune des espèces qui les composent, et que les descriptions caractéristiques de ces genres contiennent les plus grossières absurdités. Pour justifier une critique aussi dure , il nous suffira de dire que, d'après les descriptions de Necker, le caractère unique distinguant le Thyrsanthema de l'Atasites et le Petasites du Tussilago consisteroit en ce que la ealathide du Thyrsanthema et celle du Petasites sont composées de fleurs nombreuses, tandis que la calathide des deux autres genres ne contient qu'une seule fleur l'et ce qu'il y a de plus curieux, c'est que ces calathides, dites uniflores, de l'Atasites et du Tussilago ont pourtant, selon Necker, un disque composé de plusieurs fleurons et une couronne composée de plusieurs demi-fleurons. La calathide multiflore du Thyrsanthema et la calathide uniflore de l'Atasites ont le péricline imbriqué; tandis que la calathide multiflore du Petasites et la calathide uniflore du Tussilago ont le périeline unisérié. Mœnch a suivi l'exemple de Gærtner, en adoptant le Tussilago et le Petasites de Tournefort. Ventenat, dans sa Description du jardin de Cels, a établi le genre Chaptalia sur une seule espèce, que Willdenow et Michaux attribuent au genre Tussilago, dont elle est pourtant bien distincte. Ce genre Chaptalia revendique aussi, selon nous, le Tussilago dentata de Linné, M. De Candolle, dans la Flore françoise, distribue les espèces indigenes du genre Tussilago de Linné en trois sections qui, selon lui, doivent peut-être former trois genres distincts. La première section, qu'il intitule Farfara, est le vrai Tussilago de Tournefort et Gærtner; la seconde, qu'il intitule Tussilago, correspond à notre genre Homogyne; la troisième, intitulée Petasites, correspond au

unity Group

Petasites de Tournefort et de Gærtner. M. Persoon, dans son Synopsis plantarum, admet dans le genre Tussilago un sousgenre, qu'il intitule Chaptalia, et à la tête duquel il place l'espèce sur laquelle Ventenat a fondé le genre ainsi nommé : mais, au lieu d'attribuer à ce groupe l'aigrette sessile, expressément assignée par Ventenat à son Chaptalia, M. Persoon lui attribue, en général et sauf exceptions, l'aigrette stipitée. Les sept espèces qu'il comprend dans ce groupe doivent, selon lui, être séparées du genre Tussilago, pour être réunies au genre Perdicium, ou pour former un genre particulier, distingué par le port et surtout par l'aigrette stipitée. La première de ces sept espèces est le type du vrai genre Chaptalia de Ventenat, qui a l'aigrette sessile; les deux suivantes appartiennent au genre Leria de M. De Candolle, qui a l'aigrette stipitée ; la quatrième est une véritable Chaptalia; les cinquième et sixième nous ont offert certains caractercs qui nous paroissent suffisans pour constituer deux genres ou sous-genres, distincts; la septième et dernière est le type de notre genre Chevreulia.

. M. De Candolle a proposé le genre Leria dans son Mémoire sur les Labiatislores, publié d'abord, en 1812, dans le tome '19 des Annales du Muséum d'histoire naturelle. Ce genre, dédié à Léri, ancien voyageur françois, qui visita, dès le quinzième siècle, l'Amérique méridionale, est placé par M. De Candolle à la fin de ses Labiatiflores douteuses et fort loin du Chaptalia de Ventenat. L'auteur du Leria le caractérise ainsi : Involucre à folioles disposées sur un seul rang : fleurons très-menus ; les extérieurs ligulés, probablement femelles; les intérieurs hermaphrodites, probablement bilabiés; aigrette pileuse, stipitée; réceptacle nu; herbes à feuilles radicales, entières, ou sinuées-lyrées, à hampes uniflores. M. De Candolle attribue à ce genre le Tussilago nutans de Linnæus, les Tussilago pumila, albicans et lyrata de Swartz, et avec doute les Tussilago exscapa et sarmentosa de Persoon. Enfin, il remarque que son Leria est certainement distinct du Tussilago par le port et l'aigrette stipitée; mais il avoue n'avoir pu reconnoître sur le sec la véritable structure des fleurons.

'Le genre Leria de M. De Candolle n'est donc pas autre

chose que le sous-genre Chaptalia, antérieurement publié par M. Persoon, et dont M. De Candolle a éliminé deux espèces qui, avant l'aigrette sessile, appartiennent au genre Chaptalia de Ventenat. Mais il y a beaucoup moins d'erreurs dans la description caractéristique de M. Persoon, que dans celle de M. De Candolle, Ce dernier, en attribuant au Leria le périeline unisérié et l'aigrette stipitée, semble avoir calqué les caractères attribués par Linné au Tussilago. Ce qui n'est pas moins étonnant, e'est que M. De Candolle paroit n'avoir pas même soupçonné l'affinité si intime et si évidente qui existe entre son Leria et le Chaptalia de Ventenat ; quoiqu'elle lui fût indiquée par M. Persoon, qui avoit réuni les deux genres sous le titre commun de. Chaptalia: Des six espèces admises par M. De Candolle dans le genre Leria; il n'y en a, selon nous, que deux qui lui appartiennent bien certainement': ce sont les Tussilago nutans de Linné et albicans de Swartz. Nous nous sommes déjà expliqué sur les Tussilago pumila, exscapa et sarmentosa. Quant à la citation faite par M. De Candolle d'un Tussilago lyrata de Swartz, c'est sans doute une erreur; ear nous ne trouvons dans les Observationes botanica de Swartz que le Tussilago nutans, et dans sa Flora Indiæ occidentalis que les Tussilago albicans et pumila. Il est probable que M. De Candolle a voulu parler du Tussilago (Chaptalia) lyrata de M. Persoon; mais alors c'est un double emploi, car cette espèce est la même que le Tussilago nutans. Cela nous fournit l'occasion de faire remarquer que M. Persoon a , par inadvertance , admis le même nom spécifique de lyrata pour deux espèces bien différentes de son genre Tussilago : l'une, numérotée 2, est notre Leibnitzia phænogama; l'autre, numerotée 18, est notre Leria lyrata. Le même auteur a commis une faute semblable dans le genre Conyza, où il admet deux fois le nom spécifique de Chinensis

M. Kunth a décrit, dans ses Nova genera et species plantarum, sous le nom de Leria nutans, une plante qu'il croit étre le Tustilggo nutans de Linné, et qui est peut-être aussi notre Leria lyrata. Cependant nous remarquons entre sa description et la nôtre plusieurs différences qui nous inspirent des doutes. En effet, ce botaniste ne trouve, dans la calàthide de son Leria, que deux sortes de fleurs, dont vingt ou trente femelles, à corolle presque biligulée, forment une couronne radiante; toutes les autres, en très-grand nombre, sont hermaphrodites, à corolle presque labiée, et forment le disque; les corolles de la couronne sont purpurincs, et ont deux languettes, dont l'intérieure est pou manifeste, très-petite et bipartie; les corolles du disque sont très-grêles , élargies supérieurement, et elles ont deux levres, l'extéricure tridentée. l'intérieure bifide : les ovaires et les fruits murs sont glabres. Si la plante décrite par M. Kunth étoit de même espece que celle décrite par nous, on ne concevroit pas comment un aussi habile observateur auroit pu ne pas apercevoir dans la calathide du Leria la couronne intérieure non radiante, disposée sur plusieurs rangs, et composée de plus de deux cent cinquante fleurs femelles, à corolle tubuleuse. Ajoutons que, dans notre plante, les corolles de la couronne radiante ne sont point purpurines, mais jaunes, avec le sommet quelquefois plus ou moins rougeatre, et surtout qu'il n'y a aucun vestige de languette intérieure ; enfin, les ovaires sont hérissés de poils courts, et les fruits murs eux-mêmes ne sont point glabres. Quoi qu'il en soit sur l'identité ou la diversité des deux plantes. les caractères génériques attribués par nous aux Leria ne s'accordent ni avec ceux décrits en détail par M. Kunth, ni avec ceux légerement esquissés par M. De Candolle. Nous ne pouvons pas prétendre que nos observations soient préférées à celles de deux savans infiniment supérieurs à nous par le crédit dont ils jouissent; mais il nous sera permis de dire que nous avons apporté l'attention la plus scrupuleuse dans l'étude assez difficile des caractères en question.

Maintenant, si nous comparons notre description de la Leria brota. avec celle du Teusliago nutanes, faite par Swartz dans ses Observationes botaniere, nous trouvons aussi plusieurs différences; car, selon Swartz, sa plante est annuelle, le pérrichine est plus court que les fleurs radiantes, et ses squames sont lancéolées-ovales, les corolles du disque sont blanches, celles de la couronne radiante sont bifides et purpurines.

La description du Tussilago albicans, faite par le même botaniste, dans sa Flora Indiæ occidentalis, ne s'accorde pas non plus entièrement avec notre description de la Leria integrifolia, puisque Swartz attribue à sa plante une racine simple, verticale, la hampe de couleur rouge, ordinairement haute d'un pied, et les corolles blanches.

Quant à la couleur des corolles, nous devons faire remarquer que nous n'avons étudié nos deux espèces de Leria que sur des échantillons secs, où cette couleur pouvoit être altérée. Tout ce que nous pouvons affirmer à cet égard, c'est que, dans l'êtat sec, les corolles sont trés-manifestement jaunes chez les deux espèces.

Au reste, quand même il seroit bien prouvé que nos Leria lyrata et integrifolia sont parlaitement il dentiques avec les Tussilago natans et albicans de Swartz, il n'en seroit pas moins évident que les noms spécifiques de byrata et integrifolia, qui caractérisent exactement les deux espéces, sont trés-préférables à ceux de nutans et albicans, qui ne les distinguent point du tout.

Le genre Leria est, comme notre Lasiopus et plusicurs autres genres de la tribu des mutisiées, remarquable par la diversité des corolles de la calathide. Les corolles de la couronne extérieure radiante sont un peu inégales et un peu dissemblables : celles de la couronne intérieure non radiante sont encore plus variécs, quelques-unes d'elles étant ambiguës et imitant plus ou moins, soit les corolles de la couronne extérieure, soit les corolles du disque, Enfin, le disque offre toutes les nuances qu'on peut concevoir entre la corolle labiée et la corolle régulière. Il ne faut pas en conclure. comme M. Kunth, que la labiation de la corolle mérite peu d'attention, et qu'une tribu fondée sur ce caractère ne peut pas être naturelle; mais il faut dire que, la labiation de la corolle étant souvent peu manifeste et quelquefois même entièrement effacée, il faut fortifier ce caractère par l'adjonction de ceux que peuvent fournir les autres organes floraux. C'est ce que MM. Lagasca et De Candolle avoient imprudemment négligé de faire pour leurs Chénantophores ou Labiatiflores; mais nous avons eu grand soin de procurer cet avantage à nos Mutisiées et Nassauviées, (Voyez tom, XX, pag. 378 et 379.) Au surplus, toutes les anomalies de la labiation, dans le disque des Leria, résultent de ce que les

deux incisions qui forment les trois divisions de la lèvre extérieure sont très-souvent profondes et inégales.

Le col qui surmonte l'ovaire des Leria, est déjà bien manifeste et d'une longueur remarquable à l'époque de la fleuraison; mais il est alors épais, cylindrique : c'est en marissant qu'il devient filiforme en s'alongeant et s'amineissant considérablement.

Les squames du péricline, chez la Leria lyrata, sont-elles entièrement appliquées, ou bien leur parite spérieure est-elle inappliquée et appendiciforme? N'ayant vu que des échantillons sees, nous ne pouvos rien affirmer sur cette question : cependant nous soupçonnous que la partie supérieure dies squames est appendiciforme et inappliquée, parce que nous avons remarqué que cette partie supérieure avoit, comme le limbe de la feuille, non seule nervure ramificé sur les côtés, tandis que la partie inférieure avoit, comme le pétiole, plusieurs nervures simples. Or, nous avons étabil (nom. X, pag. 148) que la squame proprement dite est un rudiment de pétiole, et que son appendice est un rudiment du limbe de la feuille.

Il paroît, d'après les descriptions de Swartz, que son Tussilago nutans, qui est probablement notre Leria lyrata, n'a la calathide penchée que durant la fleuraison; tandis qu'au contraire son Tussilago albicans, qui est probablement notre Leria integrifolia, n'a la calathide penchée qu'après la fleuraison. On peut trouver quelque intérêt à comparer ces observations de Swartz avec celles que nous avons faites sur le Tussilago farfara, et qui se trouvent consignées dans notre Mémoire sur la dissémination des Synanthérées, inséré au Bulletin des Sciences de 1821, pag. 92. Dans l'état de préfleuraison et dans l'état de fleuraison. la hampe monocalathide du Tussilago farfara est parfaitement droite d'un bout à l'autre : mais, après la fleuraison, la partie supérieure de cette hampe se courbe pen à peu avec rigidité, jusqu'a ce qu'elle devienne parallèle à la partie inférieure, en sorte que la base de la calathide se trouve tournée vers le ciel, et son sommet vers la terre; en même temps la hampe s'alonge considérablement. Nous avons remarqué que sa courbure étoit hygrométrique. de manière que la calathide se redressoit presque horizontalement pendant la muit et dans les temps humides, et qu'elle s'abaissoit complétement pendant le jour et quand le temps étoit sec, Au hout d'un assez long temps, la hampe cesse d'être courbe et reprend, sa rectitude primitive; et quelque temps après cette révolution le périeline se renverse ou se réfléchit parallèlement à son support; le climanthe, de plan qu'il étoit, devient convex; les aigrettes étalent par la divergence de leurs rayons et forment ensemble un globe, comme dans le pissenlit. Nous avouns franchement que noun ne pouvons expliquer ni la cause efficiente ni la cause finalte de la courbrure de la hampe, qui suit la fleuration et qui précède la dissémination; mais l'élongation de cette hampe au nb ut facile à comprendre, puisqu'en elevant la calathide au-dessus du sol, elle l'expose d'autant plus à l'action de l'air et des vents.

Avant de finir cet article, nous devons noter les différences qui distinguent le genre Leria du genre Chaptalia de Ventenat, et celles qui le distinguent de notre genre Leibnitzia. ( Voyez nos articles CHAPTAIJE, tom. VIII, p. 161; et LEIB-NITZIE, tom. XXV, pag. 420.) Le Leria différe du Chaptalia en ce que le disque est androgyniflore, que la couronne intérieure non radiante est plurisériée, et que les fruits sont collifères, chez le Leria; au lieu que le disque est androgynimasculiflore, que la couronne intérieure non radiante est unisériée, et que les fruits ne sont point collifères, chez le Chaptalia. Le Leria diffère du Leibnitzia, en ce qu'il y a deux couronnes féminiflores, distinctes par la situation et par la structure des fleurs qui les composent, que les corolles radiantes n'ont point de lauguette intérieure, que le clinanthe est absolument nu, que les fruits ont un col trèslong, très-grêle, filiforme, que les appendices apicilaires du tube anthéral sont arrondis ou tronqués au sommet, et que ses appendices basilaires sont très-longs, chez le Leria; tandis qu'il n'y a qu'une seule couronne féminislore, que les corolles radiantes ont une très-petite languette interieure, que le clinanthe est profondément fovéolé, que la partie supérieure des fruits forme un large col vidé, peu distinct extérieurement de la partie inférieure séminifère, que les appendices apicilaires du tube anthéral sont aigus,

et que ses appendices basilaires sont courts, chez le Leib-

Les Leria, Chaptalia, Leibnizia démontrent l'affinité qui existe entre les Mutisiées et les Tussiloginées, ce qui justific le rapprochement immédiat de ces deux tribus naturelles, et la place que nous leur avons assignée dans notre classification.

Le genre Leria appartient aux corymbifères de M. de Jussieu, et à la syngénésie polygamie superflue de Linné. (H. Cass.)

LERLICHIROLLO. (Ornith.) L'oiseau qu'on nomme ainsi à Bellinzone, est le merle d'eau ou cincle, sturaus cinclus, Linn., turdus cinclus, Lath. (Cs. D.)

LER-MUR (Bot.), nom arabe de la myrrhe, selon Daléchamps. (J.)

LERNÉE, Lernæa. (Entomoz.) Genre d'animaux tellement bizarres, au premier aspect, que les zoologistes sont encore fort peu d'accord sur la place qu'ils doivent assigner à ce groupe dans la série animale. Linnæus, qui le premier l'a établi, en faisoit des animaux mollusques, quoique la définition qu'il donne de cette classe, ne lui convienne guère : ce qu'ont imité successivement Bruguière, dans les Tableaux de l'Encyclopédie méthodique, MM, Blumenbach, G. Cuvier et de Lamarck, dans la première édition de leur ouvrage sur le règne animal, et tous les éditeurs et continuateurs de Linnæus. M. Bosc avoit admis le même rapprochement, mais en faisant l'observation que, par leurs habitudes, les lernées se rapprochoient des vers intestinaux. M. Duméril, ne sachant probablement qu'en faire, les a passées sous silence. En 1800, M. de Lamarck, dans la distribution générale des animaux qui fait partie de sa Philosophie zoologique, fut le premier qui eut l'idée de rapprocher les lernées des sangsues, des lombrics : en effet, il les plaça dans son premier ordre des annelides. Plus tard, dans le Prodrome de son cours, il crut devoir en former une classe. distincte sous la dénomination d'épizoaires. M. Ocken, qui le premier a senti la nécessité de mettre un peu d'ordre dans ce groupe en le partageant en plusieurs petits genres, et qui en outre a aperçu ses rapports avec les caliges, en fait

LER 113

cenendant encore une famille de sa classe des mollusques, et il la place entre celle qui renferme les térébratules et celle des balanes. Des 1814, pendant mon voyage en Angleterre, l'étois arrivé presque aux mêmes résultats que M. Ocken . c'est-à-dire, à l'établissement de plusieurs petites coupes génériques, et aux mêmes rapprochemens avec les caliges et genres voisins; mais j'en concluois que ces animaux devoient être rangés dans le type des entomozoaires ou animaux articulés, et non dans relui des malacozoaires, avec lesquels ils n'ont en effet aucune sorte de rapports. C'est ce que i'indiquai dans mon Prodrome d'une nouvelle classification du règne animal, publié en 1816, époque à laquelle, j'étois bien loin de connoître le Traité de zoologie de M. Ocken, qui venoit de paroitre. C'étoit dans ma manière de voir un groupe de vers anomal, intermédiaire aux hétéropodes et aux tétradécapodes, mais devenu tel par une habitude constante de l'espèce, et peut-être même des individus. Cependant M. de Lamarck, dans la même année, publicit la nouvelle édition de ses Animaux sans vertèbres, où, sans circonscrire aussi rigoureusement la classe des épizoaires qu'il avoit établie précédemment, il l'adoptoit cependant, comme l'indication provisoire d'une coupe existant dans la nature, et qui doit servir à lier les vers et les insectes. Il établit une petite section générique pour les espèces qui offrent des rudimens d'appendices, sous le nom d'entomode; mais il n'eut pas l'idée de rapprocher ces singuliers animaux des caliges ; et cependant il range parmi les entomodes la lernée pectorale de Muller, qui en est si voisine. C'est ce qu'a justement senti M. G. Cuvier dans son Règne animal, du moins dans une note supplémentaire du dernier volume de son ouvrage publié en 1817. Aussi range-t-il les véritables lernées parmi les vers intestinaux cavitaires, pensant que les autres doivent aller dans celle des crustacés branchiopodes, Quoi qu'il en soit de ces différens rapprochemens, aucun des auteurs que nous venons de citer n'a cherché à résoudre la question par des recherches approfondies et en s'aidant de l'anatomie, aucun même n'a caractérisé les espèces. Je vais donner l'extrait de mon travail au point où il est parvenu en ce moment.

Nous sayons encore assez peu de choses sur l'organisation 26.

des lernées. Leur enveloppe extérieure, ordinairement d'un blane jaunatre transparent, est aussi quelquefois d'un brun rougeatre foncé. Elle est le plus souvent molle et flexible, en-dessous surtout : mais il arrive aussi quelquefois qu'elle est dure, comme cartilagineuse, dans différens points de son étendue, et surtout à la partie supérieure de la première division du corps. Le corps des lernées, constamment bien symétrique, mais du reste de forme assez variable, quelquefois très-alongé, d'autres fois large, ovale et aplati, est souvent divisé dans sa longueur, par un étranglement plus ou moins profond, en deux parties. L'une, antérieure, plus petite, plus étroite, qui réunit la tête et le thorax, est quelquefois un peu subdivisée, de manière que la tête est aussi un peu distincte : c'est cette partie qui offre les premières traces de véritables appendices dans les crochets dont la bouche paroît constamment armée, et même dans des rudimens d'antennes, L'autre partie du corps est l'abdomen ; presque toujours plus large que la première, sa forme varie également beaucoup : c'est celle dont la peau est la moins dure . la moins cornée : elle offre assez souvent des prolongemens appendiculaires , paires, placés de chaque côté, mais inarticulés ou immobiles, et quelquefois de simples incisures. Quelques espèces m'ont offert des traces d'yeux sessiles ou de stemmates; plus souvent on trouve des indices d'antennes, même quelquefois subarticulées. Quant aux appendices, dans toutes les espèces que j'ai pu examiner avec soin , j'ai trouvé que la bouche étoit constamment pourvue d'une paire de erochets mobiles convergens, quelquesois de deux, et même d'une sorte de lèvre inférieure. Quant aux appendices véritables qui se joignent au thorax, ils sont généralement peu nombreux. Dans les especes que leur grandeur m'a permis de disséquer, i'ai trouvé que la couche musculaire qui double l'enveloppe extérieure, le plus ordinairement fort simple et composée de fibres longitudinales soyeuses, se subdivise en portions latérales pour les subappendices et les appendices. Le canal intestinal est complet, e'est-à-dire, étendu de la bouche à l'anns; il paroît même qu'il fait quelquefois des replision circonvolutions. La bouche, médiocre, située ordinairement a la partie inférieure du céphalo-thorax, est au milieu d'un

espace dont la peau est molle : clle est constamment accompagnée, à droite et à gauche, d'un crochet court, aigu et corné: mais on ne le voit souvent qu'à l'aide d'une très-forte loupe. Le canal intestinal se termine en arrière dans un tubercule ou mamelon plus ou moins saillant et médian. Je n'ai jamais pu disséguer le système circulatoire; mais il est certain qu'il existe, ou du moins les auteurs qui ont observé ces animaux vivans, en parlent d'une manière certaine. On ne peut cependant pas dire qu'il y ait d'autres organes de respiration que les subappendices de la peau. Les organes de la génération ne me sont peut-être pas connus complétement. On sait sculement que , dans toutes les especes de ce groupe , il existe de chaque côté du tubercule anal une sorte de sac, de forme un peu variable, et qui est rempli par une infinité de corpuscules quelquefois ronds, d'autres fois subanguleux et même discoïdes, qui sont indubitablement des œufs, comme nous l'apprend une observation eurieuse du docteur Surriray. du Havre. D'après cette observation, ces animaux naissent sous une forme qu'ils perdent par la suite en avançant en age: et cette forme est beaucoup plus parfaite, moins anomale que celle qu'ils acquierent , en sorte que c'est une métamorphose en sens inverse de ce qui a lieu ordinairement. Nous ignorons du reste s'il existe des sexes distincts dans ces animaux. La place que nous croyons devoir leur assigner dans la série porte à le croire, tandis que leur adhérence parasite conduit à une opinion contraire. On trouve quelquefois des individus qui ne sont pas pourvus de sacs ovifères. Cela tiendroit-il à ce que ce sont des individus males , ou à ce que ces organes sont tombés par accident ? c'est ce que je n'oserois affirmer. Je ne puis non plus rien dire sur le systême nerveux des lernées ; mais il parolt qu'il doit exister , puisqu'il y a des muscles distincts, et sa place ne peut être ailleurs qu'à la partie inférieure du corps.

Si l'organisation des lerinées est encore si incomplétement connue, il en est à peu près de même de leurs meurs, de leurs habitudes, Jusqu'ici on ne les a trouvées que sur des poissons de mer ou d'eau douce, quelquefois sur toutes les parties du corps, entre les écailles; mais surtout autour des yeux, au pli des nagorires, où la pezu est plus fine, dans yeux, au pli des nagorires, où la pezu est plus fine, dans

la bouche et la cavité branchiale. C'est dans cette partie du eorps qu'on les rencontre plus fréquemment, et souvent plusieurs individus à la fois. Ces animanx s'enfoncent plus où moins dans le tissu des parties, et quelquefois assez pour que l'on n'aperçoive presque plus de l'animal autre chose que les filamens oviferes. Ils adhèrent soit par la bouche, au moyen des crochets dont elle est pourvue, soit par quelque autre partie de leur corps, et souvent au point qu'il est plus aisé de les rompre que de les détacher, surtout lorsqu'il v a quelque renflement en forme d'arrêt de la partie antérieure du corps. D'après cela il est difficile de concevoir comment les animaux sortis des œufs sont fixés sur les poissons. à moins que d'admettre que dans leur jeune age ils peuvent se mouvoir un peu : ce qu'il y a de certain, c'est que chaque espèce n'appartient pas nécessairement à une seule espèce de poisson.

Passons maintenant à l'exposition des genres et des espèces que je crois pouvoir établir dans cette famille, en les disposant suivant la gradation de l'organisation et le plus de rapprochement des caliges.

Genre Lernéockne ; Lerneocera, Bv.

Car. Corps plus ou moins alongé, renflé dans son milieu ou ventru, droit ou contourné, couvert d'une peau lisse et presque corné antérieurement; terminé en avant, à la suite d'un long cou, par un renflement céphalique bien distinct, armé de trois cornes immobiles, branchues à l'extrémité, deux latérales et une supérieure. Trois petits yeux lisses à la partie antérieure de la tête, bouche inférieure en suçoir; aucune trace d'appendices au corps.

1.º La L. BRANCHIALE; L. branchialis, Linn., Gmel.: de la grosseur d'une plume d'oie; le corps courbé de manière que le ventre est inférieur; les sacs ovifères naissant bien avant l'extrémité postérieure du corps et très-entortillés.

Cette espèce, dont la couleur est d'un blanc sale, quelquefois d'un brun rougeâtre, à cause du sang contenu dans l'estomac, se trouve implantée dans les lames branchiales de plusieurs espèces de gades, et entre autres des gadus barbatus et agiéfasa. à l'aide des cornes-de sa tête. Cette implantation est quelquefois si forte, que l'on ne peut enlever l'animal sant le mutiler. Les Groenlandois, dans la mer desquels elle est assez commune, la mangent volontiers.

2.º La L. cyctoprántsus; L. cyclopterina, Mull. Cette espéce, que je nâi pas vue, paroit ne differer de la précédente qu'en ce que le cou filiforme se recourbe en haut, et qu'à l'extrémité du museau, en-dessus, il y a deux orifices tubilleux, courts et opposés. La queue est aussi plus grêle; son extrémité n'est pas courbée; l'anus est transversul, et de chaque côté il y a deux lobes convexes.

Elle se trouve, dit O. Fabricius, dans les branchies du cycloptère épineux, et une variété plus petite, à ovaires verdâtres, dans celles du cycloptère liparis.

5.º La L. D. SCREILANY, L'aurrierais, Bv. Corps droit, subcylindrique, appoint en arrière et surtout en avant, où il se joint, par une sorte de cou distinet, avec un rétrécisement postérieur du renflement céphalique; celui-ci armé de trois cornes simples; la bouche inférieure, pourvue de trois epéces de dents disposées en triangle, et au milieu d'une sorte de bourrelet labial; les ovaires cylindriques et tout-à fait droits, naissant à peu de distance de l'extrémité postérieure.

On doit la découverte de cette espèce à M. le docteur Surriray, du Hayre, qui a eu la complaisance de m'en envoyer un individu trouvé sous la nageoire pectorale d'un petit poisson, qu'il ne nomme pas, avec des observations faites sur le vivant. Le viscère dorsal, de la forme de l'abdomen, se contractoit fréquemment et par ondulations, et ces contractions se propageoient jusqu'à la tête. Au moment où l'animal fut détaché, ce viscère étoit rempli d'un liquide très-rouge; mais le lendemain il ne conteuoit plus qu'un liquide grisatre, balloté par les mêmes contractions. Les autres parties du ventre étoient devenues rouges, de grises qu'elles étoient auparavant. L'animal n'exécuta plus aucun mouvement après qu'il fut détaché; cependant l'organe dorsal continuoit encore ses contractions vingt-cinq heures après sa mort apparente. M. Surriray, qui regarde cet organe comme un estomac, dit qu'en outre on voyoit quelque apparence d'intestins sur les côtés. Les ovaires craquoient sous la pointe d'un instrument ; mais il ne put y reconnoître de traces de fætus: ils p'étoient pas assez avancés. Il fut plus heureux dans un autre individu, rouve dans Puil et la cavité orbitaire de petits poissons dont il ne désigne pas l'espèce. Il observa que les ovaires se étérieurs resembloient à certaines antennes filiformes des éverttes, et qu'ils contenoient uue série d'un grand nombre d'œuß rangés à la suite l'un de l'autre. En extrayant quelques-uns de ces fetus qui lui parurent enveloppés par l'ûne membrane transparente, il y reconnut une espèce de monocle (ce sont ses termes), ayant six pattes très-larges, et sur le dos trois taches noires, dont une longitudinale en avant et deux en arrière; en sorte, ajoutest-il, que ces fetus ne ressemblent pas plus à leur mère que ceux du calige alongé.

4. Le L. DES CYTRINS; L. cyprinacea, Linn., Faun. Suec., tab. 11, fig. 1. Corps subcylindrique, droit, pellueide, divide par un étranglement en un abdome claviforme avec trois tubercules dont un est plus grand, et en céphalo-thorax cylindrique dont l'extrémité est pourvue de trois espèces de corres molles. chacune en forme de croissant.

Je n'ai vu de cețte espèce, dont on doit la découverte à Linawus, que la figure qu'il en dome êt qui a été copiée partout. Il ajoute que l'abdomen est pourvu à sa base d'une unique blanche, formant comme une espèce de prépuec. Le céphalo-thorax est aussi couvert d'une tunique blanche. Comme Linawus ne parie pas de sacs ovifères, il faut penser ou qu'ils étoint tombes, ou qu'ils n'étoinet pas sortis et qu'ils étoient représentés par les tubercules accompagnant l'anus, ou enfin que Cétois un individu mâle.

Elle a été trouvée sur une espèce de eyprin (eyprinus earassus).

Genre Lennéofenne; Lerneopenna, Bv.

Corps alongé, cylindrique, subcartilagineux, terminé antérieurement par un renflement échhalique, circulaire, tronqué, garni dans sa circonférence d'un grand nombre de mamelons; au milieu desqués est probablement la bouche, et pourvu d'une paire de cornes courtes, obliques en arrière; postérieurement appointi et ayant de chaque côté des filets coniques creux, bien rangés et imitant les barbes d'une plume, à la partie antérieure et supérieure de la série des-

F (G)

quels sont deux filamens très-fins et très-alongés, servant probablement d'ovaires.

1,º La L. DE BOCCONE, L. Bocconica: Pennatula, Lamartin. Voy. de Lapeyrouse, t. IV, pl. 20; Cop., dans l'Enc. méth., sous le nom de Lern, sétifère. Ce singulier animal paroit avoir été décrit pour la première fois par Paul Boccone, dans les Trans. phil., n.º 99, art. 111, et depuis dans un petit recueil de ses observations, imprimé à Amsterdam, en 1674. Il l'avoit observé sur l'épée de mer, poisson si commun dans les mers de Sicile, dans la chair duquel il se tient, dit-il, aussi ferme qu'une tarière dans un morceau de bois. Boccone en faisoit une sorte de sangsue, car il le nommoit hirudo sive acus cauda utringue pennata, Depuis ce temps, il paroît que Lamartinière a observé la même espèce ou une espèce fort voisine dans des mers fort éloignées, aux environs de Nootka, implantée à plus d'un pouce et demi dans le corps d'un diodon. Voici la description qu'il en donne sous le nom de pennatula, que M. Ocken a contracté en celui de pennella. Le corps, de substance cartilagineuse, est cylindrique ; la tête, bien distincte et plus large que le corps, est pourvue en arrière de deux petites cornes de même substance; elle est aplatie à son extrémité et couverte de petits mamelons, qui sont, dit-il, autant de suçoirs, ce qui n'est pas probable. L'extrémité postérieure du corps a la forme d'une lame de plume; les barbes, qui sont de la même substance que le reste du corps, servent de filets excréteurs ; en effet, en pressant légérement le corps de l'animal, la plupart lancent une liqueur, très-limpide et fluide par filets; à leur base, c'est-à-dire, en avant et sur le dos, sont deux grands filets cartilagineux, qui n'existent pas dans tous les individus, et dont il ignore l'usage. P. Boccone dit qu'ils servent à l'animal pour se cramponner aux pierres et même sur le corps du poisson auquel il s'attache, Je suppose plus volontiers que ces organes sont analogues aux longs filamens du genre précédent, et l'observation de Lamartinière prouveroit que les sexes sont séparés. Il ajoute que l'on aperçoit bien la circulation dans cet animal.

MM. de Chamisso et Eysenhardt, dans le tome X des Nouveaux Actes des Curieux de la nature, pl. 24, fig. 3, ont donné une bien meilleure figure de cette espèce de lernéide, qu'ils regardent comme devant être placée parmi les annelides de M. de Lamarck. L'individu figuré avoit été trouvé par M. Eschacholt dans les branchies d'un diodon mola, pris dans la mer Pacifique. La molité antérieure du corp étoit enfoncée dans le poisson, et sur la partie caudale libre adhéroit un anatife. Les observateurs que nous venons de citer, trouvent du reste que la figure de Lamartinière est très-grossière. Ils n'ont pas vu à la bouche les sepéces de mamelons tentaculaires dont parle celui-ci, et le corps est moins rigide et sub-annéié.

2.º La Lo HOLTES: L. Holleni; Lern. exocenti, Holten, Acta Danica, Jilohn, 1802. Cette espèce, dont je naiv un ila description ni la figure, est citée par MM. de Chamisso et Eysenbardt; elle diffère de celle de Lanartinière par l'absence des tentacules de la bouche et des cirrhes plus longs de la tête.

3.º La L. ricker; L. sogitta, Ellis, Trans. phil., ann. 1763, tom. 53, fig. 16. Corps fillforme, d'un pouce de long, à peu prés cylindrique, coriace, terminé antérieurement par la bouche et postérieurement par une double série de seize espèces de plumules presque égales, rensiées et percées à leur extrémité.

Cet animal, que je rapproche de la lernée de Lamartinière, sans être absolument certain que ce rapprochement soit juste, a été trouvé implanté assez profondément dans la peau d'une espèce de lophie, dans les mers de la Chine. Linnæus en faisoit une espèce de pennatule, sous le nom de pennatula sagitta, ce qu'ont imité Ellis, Solander, Esper et même M. de Lamarck. M. G. Cuvier pense qu'il doit être considéré comme appartenant au genre Calige, et qu'il tient en partie de ces animaux et en partie des lernées. Enfin tout récemment, M. Dekay, dans le Journal des sciences américain, ayant eu l'occasion d'observer un individu trouvé adhérent à la peau du diodon pilosus de Mitchill, critique ces différentes manières de voir, et propose de regarder cet animal comme appartenant à l'ordre des polypes tubifères, ce qui me semble bien hasardé. Quoi qu'il en soit, car M. Dekay pense lui - même que ce rapprochement ne sera certain que lorsqu'on connoîtra son organistion, nous en avons extrait les caractères de l'espèce. Nous devons cependant ajouter que, d'après la figure et la description que M. Dekay donne de cet animal, il est évident qu'il ne l'a pas observé tout entier, et que la partie antérieure est restée dans le poisson. Il dit en effet que la bouché étoit irrégulière et présentoit un aspect granuleux, avec plusieurs petits trous, ce que sa figure fait encoré mieux apercevoir. Il ajoute que, toute la partie du corpa hors de la peau du poisson étoit de couleur pourpre, tandis que ce qui étoit intérieur avoit une couleur blanche. Les téguemes téoient composés de deux membranes, l'extérieure pourpre, épaisse et coriace, l'intérieure pale et minec. Du reste il n'a pu apercevoir à l'intérieur ni estomac ni ovaires, mais seulement quelques fibres blanchâtres convergentes vers l'extérménté supérieure.

La figure donnée par Ellis dans les Transactions philosophiques me paroit appartenir à la même espèce que celle de M. Dekay.

Genre Lennée, Lernea.

Corps peu alongé, subcylindrique ou déprimé, sans trace de divisions ou de rudimens d'appendices sur les otés, ur renflement céphalique plus ou moins distinct; la bouche inférieure pourvue d'une paire de crochets; l'abdomen terminé par deux sacs oviféres plus ou moins prolongés.

Je conserve sous ce nom les espèces de lernées qui n'ont aucune trace d'appendices ni au corps ni à la tête, c'est-àdire, les espèces les plus informes.

1.º La L. EN MASSUE; L. clavata, Mull., Z. D., t. 1, p. 55. Corps cylindrique, terminé antérieurement par une sorte de rostre crochu, ayant en-dessous une bouche à trois plis; les deux sacs oviféres cylindriques et de la longueur du corps.

Cette espèce, observée par Muller sur les nageoires, les yeux, dans la houche et les branchies de la perche de Norwége, parott avoir une organisation asses semblable à celle de nos lernéocéres. Muller dit en effet avoir observé le canal intestinal, et une circulation

2.º La L. DE BASTER; L. Basteri, Bast., Opusc. subs., II, p. 138, t. 8, fig. 2. Le corps blanc, séparé en deux par un étranglement; l'abdomen beaucoup plus gros, ovale; le renslement



céphalique globuleux; bouche inférieure et pourvue d'une double paire de crochets, au moyen desquels l'animal adhère.

Je ne connois cette espèce que d'après Baster, qui fait observer que cet animal a beaucoup de rapports avec celui que Gisler a figuré, Aeta Holm., 1751, p. 90, tab. 6, fig. 1—5, et que Gmelin cite à l'article de sa L. salmonea: il ne parle pas de sac oxifère.

3.º La L. сустоянове; L. cyclophora, Bv. Corps fusiforme, portant à son extrémité antérieure un renflement discoïde, au milieu duquel est la bouche. Les sacs ovifères sont longs

et cylindriques.

Je ne connois cette espèce, qui me paroit bien distincte, que d'après une figure manuscrite du Voyage des Anglois au Congo.

Genre Leanéomyze; Lerneomyzon, Bv.

Corps ovoïde ou déprimé, avec une sorte de céphalothorax en forme de cou étroit, cylindrique, terainé antérieurement par une bouche bilabiée, pourvue en effet de mandibules en crochets et d'une lèvre inférieure; un suçoir plus ou moins protractile à la racine inférieure de l'abdomen; deux sacs oviféres peu alongés.

Ces espèces de lernées n'ont aueun appendice au corps, mais seulement à la bouche. Elles adhérent aux poissons au moyen d'une espèce de sugoir , en sorte que l'on peut concevoir qu'elles peuvent, sinon cesser leur adhérence à volonté , du moins tourner sur cette espèce de pivot, pour porter la bouche à différens endroits.

1.º La L. A CROCKET; L. uncinata, Muller, Z. D., tab. XXXIII, fig. 2. Corps oblong, subdéprimé, mou, blanchâtre, avec un sillon longitudinal sur le milieu du dos et deux latéraux se réunissant sous le ventre; la bouche terminale et hifide; la ventouse abdominale très-peu saillante; les ovaires claviformes.

Cette espèce, qui paroit être asset peu vivace, a été trouvée par Othon Fabricius sur les branchies et les nageoires de plusieurs espèces de gades, Muller a pu observer, même à l'œil, na., dans cette espèce, la marche du sang, qu'il dit se faire le plus souvent d'arrière en avant et quelquefois en sens inverse. Il dit aussi avoir vu un autre intestin dans un mouvement peristaltique, et en outre deux filets dans la partie cylindrique, où l'on pouvoit aussi apercevoir un mouvement de fluide.

2.º La L. DES NAGEORIAS } L. pinnarum, S. Ch. Fab., Ier. Norweg., p. 232. Corps déprimé, plan, charau, arrondi; le dos (?) canaliculei, un appendice médian à sa partic antérieure, et pouvant se loger dans ce canal; la tête cylindique, teraninée par un rostre avec deux tentacules linéaires-bifiées à l'extrêmité; deux sacs oviféres alonges, cylindriques.

Je rapporte cette espèce, que je n'ai pas vue, à cette section avec quelque doute; en effet, Fabricius dit que l'organe dont je fais le suçoir est au dos, ce qui seroit fort singulier. Il ajoute en outre qu'elle s'attache aux nageoires, en faisant entrer sous leur peau toute la partie antérieure du corps, ce qui différe des véritables lernéomyzes.

3.º La L. PYRIFORME; L. pyriformis, Bv.

Abdomen rensié, pyriforme, terminé en avant par un suçoir conique fort saillant à la racie du céphalo-thorax, qui est arqué, cylindrique et recouvert en avant d'une sort de plaque ovale écailleuse; bouche bilabiée; la lèvresupéricure plus longue et pourvue de mandibules cornées; l'inférieure avec une paire de palogs; le tubercule anal fort saillant.

Cette capéce, dont je ne me rappelle pas l'origine, existe dans ma collection. J'ai pu, y reconnoitre aisément que le canal intestinal fait quelques inflexions dans l'abdomen, et que les ovaires situés au dos de l'animal se continuent avec les ses ovifers. L'adhérence du supoir se fait d'une manifer si intime, qu'il semble qu'il y ait continuité de l'animal parasite avec celui sur lequel il vit. Les œufs contenus dans le sac sont gros et arrondis.

Je joindrai à cette action deux espèces un peu différentes des précédentes, en ce que tout le corps est eylindrique et pourvu de quelques rudimens d'appendices, et entre autres d'espèces de corps alongés, mous, flexibles, formant en arrière un fisiceau avec les ovaires (peu-têtre sont-ce des rudimens d'organes respiratoires analogues aux fausses-pattes des cyames), mais qui adhèrent toujours par une sorte de filament vantal. Ce sont:

4.º La L. DE PERNETTY; L. Pernettiana, Pernetty, Voy. aux

lles Malouines, tom. 1, p. 93, pl. 1, fg. 5, 6. Corps cylindrique dans toute son étendue, et temmifé en arrière par une paire de longs appendices qui accompagnent les sacs ovifères; deux paires d'appendices au milieu du corps, et dont l'inférieure, beaucoup plus grosse, sert à attacher l'animal; deux petits points noirs au-dessus de la bouche, et que Pernetty dit être des yeux.

Trouvé sur les opercules d'un thon.

S'. La L. ALONGEE; L. clongata, Bv. Dans cette espèce, comme dans la précédente, le corps en totalité est étroit, alongé, preque cylindrique; la tête, à peine un peu plus renflée que le reste, est subécailleuse en-dessous une bouche bordée en avant d'une paire de crochets cornés et bien mobiles (ce sont de véritables mandibules), et en arrière d'une leivre inférieure avec une paire de palpes ou d'appendices en crochet, également mobiles. Au point de jonction du thorax avec l'abdomen est le filet médian d'attache dans le iissu animal; et en arrière de celui-ci, les secs oviféres, qui sont cylindriques et fort gros, sont accompagnés d'un faisecau de deux paires d'appendices inégaux, mous, flexibles, peut-être subbranchiaux, et d'une pièce médiane supérieure plus courte.

J'ai observé cette espèce vivante, attachée à des masses celluleuses contenant des vers intestinaux, dans un cheilodiptère-aigle au Hàvre.

Genre Leanentome : Lernentoma , Bv.; Entomode , Lam.

Corpa en général carré, subdéprimé, avec des espéces de bras ou d'appendices de forme variable et inarticulés de chaque côté; la tête plus ou moins distincte, pourvue de cornes et de crochets à la bouche; les sacs ovifères le plus souvent claviformes.

C'est un groupe fort rapproché du suivant, et qui renferme les espèces les plus bizarres sous le rapport des singuliers appendices qui hérissent le corps. Ils servent à fixer l'animal d'une manière presque immobile.

1.º La L. RAYONNÉE; L. radiata, Muller, Z. D., 1, tab. 38, fig. 4. Corps carré, déprimé, convexe et garni d'espèces de plaques dures en-dessous; trois paires de bras, dont un à chaque angle et deux en-dessous; la téte

distincte, armée de deux paires de cornes molles; des crochets à la bouche.

Cette espece, qui a un pouce de longueur sur trois lignes de largeur, a été trouvée dans la cavité buccale du coryphæna rupestris.

2.º La L. COBIEN; L. gobina, Muller, Zool. Dan., 1, p. 39, tab. 53, fig. 3.

Corps déprimé, rhomboïdal, ayant à chaque angle une sorte de brus noueux et coudé à l'extrémité, tête très-ditincle, avec une paire de cornes arquées en dedans; la bouche à trois lèvres; les appendices ovifères cirrheux et entortillés.

On l'a trouvée sur les branchies du cotte-gobie.

3.° La L. NOUEUSE; L. nodosa, Mull., Z. D., 1, p. 123, t. 33, fig. 5.

Le corps subcarré, convexe en-dessus, concave en-dessous, avec cinq dents de chaque côté, dont la première se prolonge en-dessous et forme un bras très-court; la tête assez distincte, avec deux tubercules de chaque côté; les ovaires claviformes; la bouche armée de crochets.

Elle se tient à l'entrée de la bouche de la perche de Norwège. 4.° La L. ASELLINE; L. asellina, Linn., Iter IV estrog., 171, t. 3, fig. 4.

Abdomen déprimé, cordiforme, séparé du thorax, quiest semi-lunaire; la tête à l'extrémité d'une sorte de cou, et pourvue d'une paire d'appendices obtus; une autre paire au-dessous, à la racine de l'abdomen; les ovaires courts, claviformes.

On l'a trouvée sur les branchies de plusieurs espèces de gades de la Mer du Nord.

5.º La L. DU TRIGLE; L. Triglæ, Bv.

Abdomen aplati, carré, surtout en avant, convexe endessus, concave en-desous, hordé en avant d'une paire d'appendices transversaux, digités, et sur les bords de quatre dents, dont la postérieure est la plus longué. La tête élargie transversalement et portée sur une sorte de cou long et eylindrique. Les sacs ovifères cylindriques et médiocres. Deux paires de crochets très-petitis à la bouche.

Cette espèce, sans doute voisine de la précédente, dont

elle est cependant bien distincte, a dejà été trouvée deux fois enfoncée dans les branchies du trigle ordinaire, jusqu'à la racine de l'abdomen, et fixée par les crochets de la bouche. 6. La L. CORNEE L. cornuta, Mull., Z. D., pag. 124; Zofga, tab. 35, fig. 6.

Corps oblong; le thorax avec deux paires d'appendices droits et bifides à l'extrémité; la tête subovale et pourvue de trois cornes, dont une frontale; deux crochets à la bouche;

les sacs ovifères cylindriques et arqués.

Elle vit sur les branchies des pleuronectes platetsa et linguatula. 7.º La L. de Dufresne; L. Dufresnii, Bv.

Corps blanc, mou, asset alongé, comme formé de quatre divisions ayant chacune une paire d'appendices rudimentaires ou de bras, les antérieurs et inférieurs doubles, tête distincte, à quatre petites cornes; bouche inférieure ronde, armée de crochets; les ovaires fort longs, cylindriques et entortillés.

Cette espèce, dont M. G. Cuvier fait un chondracanthe, est molle, quoique un peu hérissée de tubercules comme le chondracanthe, mais qui sont obtus, sans divisions, et extrémement mous. En général, l'animal semble n'être formé que d'une peau molle, transparente, remplie d'un tissu comme hépatique. Les œufs sont ronds et excessivement nombreux.

Genre Lernacanthe: Lernacantha, Bv.; Chondracanthe, Delaroché.

Corps gros, court; assez déprimé, pourvu de chaque côté d'appendices rudimentaires, aplatis, digités et cartiliagineux; la tête séparée du thorax par un sillon, et portant de chaque côté un rudiment d'antennes; bouche inférieure accompagnée d'une paire de màchoires ou de palpes; les sacs ovifères gros, courts et aplatis.

1.° I.a L. DE DELAROCHE: L. Delarochiana; le Сиоприлсантие ви Тион, Delaroche, Bull. des sc. par la soc. phil.

Le corps formé de quatre zones hérissées de tubercules pointus en-dessus, et pourvues en-dessous d'appendices d'autant plus larges et digités qu'ils sont plus postéricurs.

Cette espèce, qui est le type de cette petite section générique, a été trouvée pour la première fois dans la Méditerranée par Delaroche, sur les branchies du thon. Depuis, elle a été rencontrée sur celles de squales et d'autres poissons. L'adhérence n'a lieu que par les crochets de la bouche.

Genre Lennéorode; Lerneopoda, Bv.

Corps lisse, assez alongé, divisé en abdomen ovale et en céphalo-thorax aplati et couvert d'un bouclier crustacé; une paire de palpes courts; gros, coniques et subarticules, accompagnant la bouche; deux paires de pieds articulés, subonguicules sous le thorax; des sacs ovifères courts et subcylindriques.

1.º La L. DE BRONGNIART; L. Brongniartii, By.

Des deux paires de pieds, l'antérieure courte est formée de deux articulations et d'un crochet; la postérieure, beaucoup plus longue, grêle, cylindrique, avec un crochet terminal.

J'ai observé cette espèce dans la collection de M. Brongniart, qui ignoroit où et sur quel poisson elle avoit été trouvée. San corps, d'un demi-pouce de long à peu près, est couvert d'une peau d'un brun rougeatre, assez épaisse, surtout sur le céphalo-thorax, qui ressemble assez bien au bouclier de quelques insectes. Coupé carrément en avant, on y voit très-bien deux espèces d'antennes ou de palpes coniques, avec des traces de cinq articles accompagnant la bouche. L'article basilaire m'a paru denticulé à son côté interne. Sous le milicu du thorax est une première paire de pattes, qu'on ne sauroit mieux comparer qu'à celles des cyames : elle est courte, forte, et courbée en dedans; le crochet terminal est aigu-L'autre paire de pattes est formée de chaque côté par un long article grêle, cylindrique, un peu renflé à son extrémité, et terminé par un petit crochet aplati triangulaire. Dans la séparation du thorax et de l'abdomen, en-dessous et dans la ligne médiane, est un orifice évident. L'abdomen n'offre rien de remarquable; il est ovale, un peu aplati. Les deux sacs par lesquels il se termine en arrière, sont couverts d'une enveloppe cornée, un peu transparente, ce qui permettoit de voir que leur intérieur étoit rempli d'une substance comme hépatique, et entièrement semblable à celle qui étoit dans l'abdomen. Les longs pieds étoient composés à peu près de même.

2.º La L. DU SAUMON, L. salmonea.

La bouche pourvue de deux levres horizontales, dont la

supérieure est armée de deux crochets mobiles et durs, l'înférieure hifde. Le thorax plus large que la tête, et ayant à sa base deux appendices linéaires, cylindriques, assez longs, réunis à leur sommet par un cartilage orbiculaire; une émimence transversale entre cux. L'abdomen ovale, plus large et plus convexe, avec un sillon orbiculaire em-dessus et deux longitudinaux en-dessous. Les ovaires droits et longs.

Cette espèce, que je n'ai pas vue, n'appartient peut-étre pas à ce genre. Elle se trouve sur les branchies du salmo earpionis et sur le corps des gades. La figure qu'en donne l'Encyclopédie, d'après Baster, est si grossière, qu'on peut difficilement se faire une idée des rapports de cette espèce.

Genre LERNANTHROPE; Lernanthropus, Bv.

Corps ovale, assez peu alongé, divisé en deux parties; un bouclier céphalo - thoracique, et un abdomen prolongé en arrière par une large écaille débordant l'extrémité du trong; deux très-forts crochets verticaux sous le front; trois paires de très-petits appendiese crochus et transverses sous le thorax proprement dit; une paire de bras simples, renflés, et une seconde hifde et comme branchiale sous l'abdomen. Les sacs oviféres longs et cylindriques.

J'ai établi cette petite coupe générique pour une espèce de lernée qui se rapproche encore plus que les autres des caliges et des branchiopodes, et que je nomme Leananthaders, avocens, L. musea, parce qu'elle a une ressemblance grossière avec le corps de l'homme, et avec une mouche dont les ailes seroient réunies sur le dos. La phrase caractéristique du genre suffira pour la faire recomnoître, cui ajoutnit que sa couleur est d'un blanc jaunâtre, si ce n'est l'extrémité des crochets qui est brune, et un globule saillant, d'un beau noir, de chaque côté de la pointe de l'abdomen.

Dans un individu des deux tiers plus petit que les quatre autres que j'à trouvés enfoncés dans la peau d'un petit diodon de Manille, les crochets frontaux étoient proportionnellement beaucoup plus forts : Il en étoit de même des appendices de la partie postérieure du bouclier thoracique, qui étoient beaucoup plus larges; ceux de la première paire de l'abdomen ctioent aussi plus longs, mais bien plus gréics. Il n'y avoit ni ovaires ni points noirs. En général, l'animal étoit évidemment moins difforme.

On arrive ainsi par une gradation pour ainsi dire insensible, et au moyen des genres Dichelestion d'Hermann, Anthosome et Cécrops de Leach, aux Caliges et genres voisins, dont chaque espèce offre une disposition d'appendices particulière; et qui ont une telle ressemblance avec certaines lernées, que l'une d'elles, la Lernea pectoralis de Muller , adoptée comme telle par Guielin , MM. Bosc, de Lamarck , Ocken , etc.; appartient indubitablement à la famille des caliges. De celle-ei on passe ensuite par les argules aux branchiopodes; ainsi il nous semble que la place que nous assignons au singulier groupe d'animaux que Linnœus a désigués sous le nom de Lernées, n'est pas aussi mauvaise que M. le docteur Leach yout bien nons l'accorder franchement dans son excellent article ENTROMOSTRACÉS , auquel ; du reste , je renvoie pour les mots que je viens de citer. Dienecestion . ANTHO-SOME et CECROPS, et qui sont pour nous des lernéides et peutêtre même des caligides, and auen ...

Dans cette division des especes de l'ennées, je n'one parler des suivantes, parce qu'elles me sont bonneun trop intennabletement ennères. A "la L. se in c.nos. L. hachonid. dont le corps, très-blancy cardinginens, et nonces, a, diston, deux tentacules, et qui a été trouves par Schrank (Iter Basér., p. 99, tab. 2, fig. A. D) en grande quantité au "les branches du visible hacho 4"2" i BLT. b. ix. toris, L. Iota, Itern. (Naturf., 19, p. 48, t. 2, fig. 6), qui a deux petits crochets, a la bouche et quatre ovaires inégaux, ji les tpobable qu'on confond quelque appendice avec les véritables ovaires ? 5. 1 la L. caocter, L. datens, Strim. (Sodarden, J. p. 165, 1. fig. 7, 8), qui a le corps osate et dont la corne du rostre deseend en arrière. Elle a été trouvée su je gadas callarius.

J'ai encore moins osé asiguer une place determinée à un animal tronvé sur les branchies de l'orphie (Esoz ècloie; L.), et dont M. Ockén a fait un genre de l'ergétide sous ét nom d'Axine. Noici especialmi les caraclères qu'il lui assigne. Corpse cylindrique, tenuiné en arrière par un chargitseueral cutante, bordé d'un double rang de nœuds, deux modosités à la bouché. Le corps de cette arine écloins a un demi-pouce de long et est courbé ver l'extrémité authérieure.

Je ne suis non plus trop que faire de l'animal que Gesner a

décrit et figuré sous le nom d'Estrat sire aselles (Aqual., lib. V, cap. 8). Il me semble cependant encore appartenir à la famille des Irenéides; et devoir y former une petite coupe distincte. C'est à tort évidemment que Linnœus en a fait que maiseu acalle, a'où il à passe paralle cymotolodée des auteur modernes; car la description, et encore moins la figure, ne rappellent un tétradécapode véritable; ce ne peut être noi plus un cyame.

L'animal dont Baker a donné une description probablement erronée, et une mauvaise figure, dans les Transactions philosophiques pour l'année 1744, sous le nom de sugoir de l'azi, est encore un deces êtres qui, peut-être, appartiennent à la famille des leuridées; mais cela ne m'a point paru cerțiai. Pallas pense cependant que cet animal doit, être très-voisin de la sanguec de Boccone (Pennatule filosa, Linn.), que nous avons rangée au nombre des lernées. (Da B.)

LEROT (Mamm.), nom d'une espèce du genre Loir, tirant son origine du vieux nom françois liron, donné à cette

espèce et au loir. (F.-C.)

-LEROT A QUEUE DORÉE, (Mamm.) Nom d'une espèce de rongeur qui avoit été réuni aux rats proprement dits par Boddaërt, sous le nom de mus chrysuros, et dont M Geoffroy Saint-Hilaire a fait le genre Echimis.

Nous ferons connoître les caractères de ce genre au mot Rar érineux, qui est la traduction d'echimis. (F. C.)

LEROT VOLANT. (Mamm.) Daubenton donne ce nom, dans l'Encyclopédie; à une espèce de chéiroptère. V. TAPHIEN. (F. C.)

LEROUNIE, Lerouzia. (Bot.), M. Mérat, dans sa Flore des environs de Paris, a établi un nouveau genre sous ce nom avec la lisimaque des bois : ce genre n'a pas été adopté. (L. D.)

LERQUE; Lerchea. (Bot.) Genre de plantes dicotyledones à fleurs complètes, monopétalées, régulières, dont la famille n'est pas equore reconnue, qui appartient à la monadelphie pentandrie de Linaœus, offrant pour caractère essentiel: Un calice, perastant, tubulé, à cinq dents; une corolle infundibuliforme, le limbé à cinq divisions ; cinq étamines monadelphes; un ovaire supérieur; un syle êterminé par deux ou trois stigmates. Le fruit est une capsule à deux ou trois loges, renfermant, dans chaque loge, des

LERQUE A LONGUE QUEUE; Lerchen longicauda, Linn., Mant., 256. Arbrisseau des Indes orientales, d'un port rustique, dont les rameaux sont diffus, comme articulés, garnis de feuilles opposées, pétiolées, lisses, lancéolées, très-entières, longues d'un pied, accompagnées de stipules ensiformes, plus courtes que les pétioles. Les fleurs sont disposées en un épi terminal, très-long, filiforme, toutes ces fleurs petites, éparses, distantes entre elles; leur calice est d'une seule pièce, à cinq dents; la corolle monopétale, en forme d'entonnojr.: le tube plus long que le calice ; le limbe droit , à cinq divisions; les filamens des étamines réunis en un tube soutenu par l'ovaire, portant cinq anthères oblongues et . sessiles; un ovaire supérieur, presque ovale, muni d'un style renfermé dans le tube des filamens, terminé par deux ou trais stigmates obtus. Le fruit est une capsule presque globuleuse, toruleuse, à deux ou trois loges avec des semences nombreuses. (Poin.)

LERVÉE. (Mamm.) Shaw le voyageur parle sous ce nom d'une espèce d'antitupe de Barbarie, dans laquelle Tallas a cru reconnoitre le kob de Búffon; imais l'exactitude de ce rapprochement est douteuse. (F. C.)

LESAN-ALHAMEL. ( Bot.) Voyez LISEN. (J.)

LESAN - EL - A'SFOUR. (Bot.) Suivant Delile, on donne ce nom, su Caire, sux fruits du frène à la manne (fraxinus ornus). (Lest.)

LESAN-EL-TOUR. (1901). Nom arabe signifiant langue de bœut, donné à la bourrade ordinaire, suivant M. Delile. Cette plante est, dans Daléchamps, sous le nom de le san-althaur, dans Forskal sous celui de lissan-estor, dans Mentrel sous celui de lagenaga. (J.)

LESARD. (Erpét.) Voyez LEZARD. (DESM.)

LESCARINA (Ornith.), nom de la fauvette effarvate, sylvia strepera, Vieill., à Turin. (Cn. D.)

LESCEN (Bot.), non africain du geranium, suivant Ruellius, commentateur de Dioscoride. (J.)

LESKE: (Ornith.) L'oiseau ainsi nommé en Silésie, est le gros hec, loxia coccothraustes. (Ch. D.)



LESKEA; Latia, Bridel. (Bot.) Genre de plantes cryptogames, de la famille des mouses, institué par Hedwig et adopté par les botanistes. Il a beaucoup d'affinité avec le genre Hypnim, avec lequiel il avoit été confondu. Il est caractérisé par son péristome double: l'extérieur à scire dens subulées; l'intérieur membraneux, divisé en seize lanières égales, entre lesquelles on ne voit pas de eils, comme dans le genre Hypnim; coiffe lisse, cuentiforme.

Les espéées de lesica sont auex nombreuses : on en compte une cinquantaire; han's on peut en compter davantage, si Yon n'admet pas le geure Pterigophyllum de Bridel, qui répond à l'hoderia de Smith, et au cyatophorum de Pallaot-Beauvois, et si Yon y laisie réuni le chatophôra de Bridel, fondé sur le lestes gristata d'Iledwig, qui differe par sa coille en forme de mitre velue et filamenteux. Le climaçiam a aussi fait partie des lietre, ayant été formé sur le leskes, dendroides, Yalh., ou hypnum dendroides, Jinn.

Ces plantes ont le port des hypnum; elles offrent aussi les mêmes habitudes: elles croissent presque toutes en Europe ou dans l'Amérique sententionale.

Ces mousses sont monoiques ou dioiques, et leurs fleurs sont latérales, comme dans les hypnum. Les lamières du péristome externe se replicat en dedans, c'est le contraîre dans les hypnum. L'urne ou, la capsule est toujours libre, elle n'est jamais cachée par le perichelium, comme cela s'observe dans l'urne du neckera, dont les leskes différent encore par la présence d'un anneau, et par la coiffe, qui se fend toujours de côté et se détache, obliquemient. Nous ferons-remarquer les espèces suivantes.

## §. 1." Feuilles distiques, rameaux aplatis.

Lesked Arkatte I. L. complemete, Brid.; Decand., Fl. fr.; Hymme complemetem, Linn; Hook. Muse. Brid.; tab. 24; Dillen., Muse., tab. 34; fig. 7. Tige couchée, filiforme, divisée en ramifications divergentes, disposées sur deux ranges opposés, et une ou publicuers fois aifees, filiformes il cure extrémité; feuilles d'un vert clair. distiques, ovales-oblongues, terminées par une pointe, les supérieures lancéolées aiguês: capaule ovale, droite; portée sur un pédicelle rou-

geatre, long de huit à donze lignes; opercules coniques, légèrement obliques. Cette plante croit partout en Europe, sur les arbres, ou plus rarement sur les pierres et à terre. On l'a rencontrée également à la Guiane, ob, sans doute, clle aura été transportée.

Laner, rateunanne i L. trichomanoides, Bridel, Muse, i Hypnum trichomanoides, Linn.; Höök, Muse, Brit., tab. 2a, i Dillen., Muse, tab. 2a, i g. 8; Vviill., Bot., tab. 2a, fig. 4. Tige couchée, rameuse; rameaux concaves en despuis, Tige couchée, rameuse; rameaux concaves en despuis, feuilles distilues, oblongues, arrondies, immittes d'une nervure; capsules droites, ovales, garnies d'un opercule long et courbe. Cette espèce resemble hésucoup à la precédente, avec laquelle elle est souvent confondue; elle s'en distingue principalement par ses rameaux plus courts et concaves en dessous, à cause de l'inflexion des feuilles. Elle est extrémement commune partout en Europe, sur le trône des arbrés, les arbrisseaux; et même quelquefois sur les terres en peate. Elle ressemble à une jungermannia par son feuillage aplati, et à une espèce de trichomanes par la transparence de ce meme feuillage.

§. 2. Feuilles imbriquées, distiques; rameaux comprimés.

Lissue communit. L. compresso, Hedwi, Sp. mure., tub. 56, fig. 1(7). Tige conchee; rumeuse; ranicaux laches, los derniers plus courts; comprimes, erqués, disposés sue deux rangs opposés. Peuilles imbriquées, les unes appliquées sur la tige, les autres étalées presque sur deux rangs, avaleis; lancéolées, sans nervures, três-entières; capaule oblongue, druite, à opercule conique, oblique. Cette espèce; comme toutes celles de cette división, croti en Amérique. Elle se trouve en Pensylvanie, sur les troncé d'arbres.

§. 3. Feuilles imbriquées, éparses; rameaux cylindriques.

Leskes soversk: L. serieca, Hedwi, Musc. frond., 4, tab. 17; Hapnum seriecum, Linn., Hook., Musc. Bait., tab. 27, Dill., Musc., tab. 27, fig. 59; Vaill., Bot., tab. 27, fig. 5. Tige rampante, rameuse i rameaux simples ou divisés, re-

76 LOK

dreués, rafprochés, souvent courbés, garnis de feuilles nombreuses, d'un vert joundire ou soyeux, inbirquées, lancéolées, pointues, marquées de trois nervaires à leur biase; capaules droites, presque cylindriques; operrules coniques, projetus, un peu circelus. Cellemouses est commune partout en Europe: elle se rencontre aussi en Asie et aur la côte d'Afrique. Perskal l'a recuellié das l'ile d'Inros, l'une des iles de l'Archipel, et Secsen sur les monts Hémus et Olympe. Elle croit sur les fronce d'arbres, les rochers et la terre, et forme des gasons qui fructifient au printemps. Les pédicelles ont buit à dix lignes environ de longueur; ils sont avillaires, rougedtres, brillans a les eapaules sont brunes. Il ne faut pas confoudre cette plante avec l'hypnam.lutescens, Linn. (Voyee Hyrkeux, yol. 22, p. 560.)

## §. 4. Feuilles laches ; rameaux filiformes.

Lastra ofaits; L. whills, Hedve, Muic, frond., 4, tab. 9. Tige gelle, ramponte, ramewas simples, filiformes, un peu redressés et rapprochés, en tonffes feuilles laches ceartées, linéaires, linecolées; pédicelles droits; longs de quatre à huit lignes; capaules un peu penchées ou droites, cylindriques, à opercules coniques, pointus. Cette espèce, relmarquable par ser saraeux tapillacés, se trouve dans les parties tempérées et septentrionales de l'Europe. Haller en fit le premier la découverte en Suisse; puis élle a été trouvée dans diverses parties des Alpes, de l'Allemagne, en Zélande, en Ecosse et en Angleterre. Elle nait sur les trones des arbres et fruetific en été.

## §. 5. Feuilles rejetées ou presque rejetées d'un seul gôté; rameaux crochus à leur extrémité.

Laska Mutrifions I. L. polyanhia, Hedw., Muse. frond., 4, tab. 3; Dillen., Muse., tab. 42, fig. 62. Tige rampante, rameuse; rameaux simples, grelles, un peu courbes, rapprochés, en touffes; feuilles imbriquées-dans l'état sec, étalées dans l'état humide, lancédiées, pointues, sans nervue, d'un vert clair; pédicelles nombreux, droits, d'un rouge pâte, longs de huit à douze lignes, capaules ovoides, rouges ou brunes, droits, d'outes, ovales; opercules coniques, aigus, d'un

rouge vif, un peu courbés. On trouve cette mousse partout en Europe, au pied des arbres. Elle fructifie au printemps.

Lesera a funsione factors 12. polycorpus, Brid., Musc., 5, tab. 5, fig. 5, et tab. 6, fig. 5. Tige rameuse, rampente ramenus simples, entrelucés; feuilles ovales-inacéoles, equilles ovales-inacéoles, cylindriques; opercules coniques. Cette mouse croît dans les vergers, les hois, les prés ombragés, au pied des arbres et à terre. On la rencontre partout en Europe et dans l'Amérique septentironale. Ello est indiquée aux environs de Paris. (LEM.)

LESNI BYK (Mamm.), nom russe de l'aurocha. (F. C.) LESPEDEZA. (Boi.) Genre de plantes dieotylédones, à fleurs complètes, papilionacées, de la famille des légamineuses, de la diadelphie décandrie de Linneus, dont le caractère essentiel consiste dans un calice à cinq divisions presque égales, linéaires-lancéolées ou subulées; une corolle papillonacée: la caréne obtuse; dix étamines diadelphes; un ovaire supérièue, médiocrement pédicellé; un ityle; un stigmate en tête conique; une gousse non articulée; à une scule loge, monosperme.

Ce geare, dédié par Michaux à M. Lespédère, gouverneur de la Floride, est distingué des hegàzarum (sainfoin) particulièrement par le caractère de ses fruits. Il devient une subdivision de ce genre trés-nombreux en espèces. On peut ajouter que ses feuilles, rarement simples, sont composées de trois folioles. Les tiges sont plus où moins ligneuses.

Laringa A rettus assutus: Lespetca tentifijora, Mich. Ph. Bor. Amer., x, pag., rp., Mediego wigninee? Linn. Cite plante a des tiges très rameuues, un peu ligneuses ses rameaux sont drois, alternes, garnis de feuilles pétiolées, composées de trois folioles obtongues, elliptiques, vertes, glabres, réliaultes, munies de bractées setacées. Les fleurs sont numbreaues, disposées par fasicules sessiles dans l'ais-selle des feuilles : le calice petit, velu, cadue, à cinq dents profondés, preque égales, aigues s les gouses petites, ovâles, à une seule semence. Cette plante troit dans la Caroline et la Virginie.

Las roman geritas I Lepodeza junca, Poirs, Hedysarum junceum, Linn., Dece, 1, tab. 4. Cette espèce a le port d'un genêt; ses rameaux sont souples, alongés, pubescens, stries, les feuilles alternes; à trois failoles lineaires, oblongues, obtueus, publessectues et réticulées en-dessous; le pétiole velu; les stipules sétacées. Les fleurs sont nombreuses; disposées en petites grappes audilaires, presque en petites ombelles; les pédoncules pubescens; de petites bractées courtes, ovales; le calice velu ou cendré, la corolle blanche; d'étendard marqué de ligues purpurines; les gousses petites, monospermes, à prine de la longueur du calice. Cette plante croît dans la Sibérie et la Tartarie.

Lesenera rouaser: Lépudeza procumbens; Mich., l. c., pag. 7a, tah. 5g. Ses tiges sont ecuchées: elles produient des rancaux presque simples, puhescens, filiformes, gurnis de feuilles ternées; les folioles petites, ovales, gabres, entières, un peu plieuses en aclesous, réfeuèles, mucronées; les stipules sétacées. Les pédoncules sont capillaires, axilaires, trés-longs, souteant deux ou trois, petits épis de fleurs presque aessiles; leur calice est blanchâtre et pubescent; la corolle petite, purpurinc; les gousses glábres, ovales, petites, non recouvertes par le calice, un pen aigués, ne renfermant qu'une seule semence. Cette plante croît dans la Caroline et la Virginie.

Les mera a ricures viquiritàs i Lespedeva violacea, Poir, i Helysarum violaceam, Linna, Spec. Sea rameaux sont presque filiformes, pubescens, garnia de feuilles ternées, composées de trois foilotes presque égales, à peine pédicelles, arrondice à leurs deux extrémités, glabres en-dessus, un peu pubescentes en-dessous; les atipules sétacées. Les pédoncules sont axiliaires, effacés, urés-longs, sontenant epviron deux fleurs presque sessiles, plus nombreuses aux pédoneules inféricurs i leur celice pubescent, fort petit; la corolle vivilette, les goisses deux ou-trois fois plus longuesque, le calice, glabres, comprimées, rhomboidales. Cette plante crost Janna la Carolline et la Virginic.

LESPEDEZA A FLUSIEURS ÉPIS: Lespedeza polystachia, Mich. l. c., tab. 40; Hedysarum hirtum, Linn., Spec. Arbrisseau dont les tiges se divisent en rameaux cylindriques, un peu angu-

leux, légèrement pubescens, garais de feuilles à trois foiletes elliptiques, velues dans leux éteures, longues d'environ un pouce, larges d'un demi-pouce; les deux folioles latérates plus courtes, un peu pédicellées : les fleux dispocées en plusieurs épis avillaires, simples ou rameux, leur calice est blanchâtre ou de couleur purpurinée, velu, à ciniq découpres roides, trée-aigués; la corolle blanché, au moins une fois aussi longue que le calice-les gousses ovales, comprimées, aigués, couvertes de polis blanchâtres, renfermées dans le calice persistant. Cette plante croit-dansles contrées septentrionales de l'Amérique.

LESPEDEZA PIED-DE-LIENRE : Lespedeza lagopodivides, Poir.; Hedysarum tagopodioides, Linn., Syst. veg.; Burm., Ft. Ind., pag. 68, tab. 53. Ses rameaux sent velus et tomenteux; ses feuilles composées de trois folioles inégales, ovales, obtuscs, presque sessiles, pubescentes en-dessous : les fleurs disposées en un épi terminal, ovale-obtus, muni à sa base d'nne bractée oyale, subulée; les calices, tres-courts, abondamment Velus; la corolle fort petite, les gousses monospermes. Cette plante croit dans les Indes orientales. (Poin.) · LESSERTIA. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, papillonacées, de la famille des légumineuses, de la digulelphie décandrie de Linneus, offrant pour caractère essentiel : Un calice campanulé, un peu pédicellé, à cinq dents courtes ; une corolle papillonacée ; la carene obtuse: dix étamines diadelphes: un ovaire supérieur, oblong, pédicellé; le style courbé en arc; le stigmate en tête. Le fruit est une gousse membraneuse, comprimée, point vésiculeuse.

Ce genre fajsoit partie des colitete de Linnaus, mais il 'éen dissingue par son port, par une tige herbacée, par une gousse non vésiculeuse; ces caráctères, out déterminé M. De Candolle à en former un genre particulier, qu'il à dédic â M. De Lessett, sous le nom de Lessettia.

LINSERTA ANURE L'Exercia annua, Decanda, Astraga, p. 651, Colutes herbarea, Litus, Spece, Lauthe, Hi, gene, tab. 652, fig. 5; Commel., Hort., 2, tab. 44. Cette plante a des tiges herbacetes, rameuses, hautes d'un à deux pieds, cliargées de poils fort coutest. Les feuilles sont ailées ayec une im-

to de sy Greet

paire, composées de quinte à dix-sept folioles verdâtres, linéaires, preque glabres, oblises on échonerées: les fleurs petites, d'un violet-brun à l'extrémité de leur carène et de leurs ailes, finement rayées sur leur étendard, disposées en grappes availlaires sur des pédoncules plus longs que les feuilles; elles produisent des gousses comprimées latéralement, plus larges et un peu arrondies vers leur sommet, terminées par une potite pointe en crochet. Cette plante croit au cap de Bonne-Espérance; on la cultive au Jardin du Roi.

LESSETIA VIVACE: L'ESSETIÓ PECRADAR, DECADÍA, ASTROS, 1929, 45 COLURE PECRADAR, 1940, 1970, 1940, 1970

LESSIVE, LAVAGE, LESSIVER, LAVER. (Chim.) Dans, les langage vulgaire, la lessive est de l'eau qui a digéré sur la cendre du bois, et qui en a dissous la potasse. Dans les laboratoires de chimic ou applique quelquefois le, même mot à an liquide quelconque qu'on a mis en contact avec une matière solide, dans le dessein d'en séparer un ou plusieurs corps que le liquide dissout à l'exclusion d'une autre portion de la matière: plus souvent on emploie dans le nuême seus le mot laugge, Quant aux verbes lessiver et laver, qui expriment Pacte de faire une lessive, un laugge, on es emploie l'un pour l'autre; rependant le second nous paroit être plus sitée, (Ca.)

LESTES. (Ichthyol.) Chez les Lettes, on donne ce nom au Flez. (H. C.)

LESTEVE, Lesteva. (Entom.) Dénomination employée par M. Latreille pour désigner un petit genre d'insectes de la LES

famille des brachélytres ou brévipennes de l'ordre des coléoptères et du sous-ordre des peutamérés,

Ce nom , qui ne nous paroit ni gree ui latin , à moins qu'il ne soit pris du mot leste, en grec hedie, un voleur habile, prædo, grassator, avoit été employé, comme nous veuous de le dire, avant que M. Gravenhorst publiat son Histoire des microptères, où il établit le même genre sous le nom d'anthophagus, qui signifie mangeur de fleurs; et on trouve en effet ces insectes sur les fleurs, et non sur les matières animales comme la plupart des staphylins.

Voici les caractères assignés à ce geure par M. Latreille, qui le rauge dans sa troisième section des staphylins, qu'il nomme aplatis, dont la tête est découverte, la lèvre supérieure entière, non échancrée, les palpes plus courts que la tête : division dans laquelle il range aussi les oxytèles , les omalies, les proteines et les aléochares, d'après l'insertion des antennes et la forme des pattes.

D'après l'analyse, ce genre se distingue de celui des stènes, parce que ces insectes ont les yeux globuleux et la tête trèslarge : des oxypores, des padères et des fongivores, parce que ces derniers ont les palpes alongés, renflés, avancés; et enfin de la plupart de ces insectes brachélytres, parce que les élytres recouvrent au moins la moitié ou les trois quarts de l'abdomen, circonstance qui a fait placer la plupart des espèces avec les petits carabes : tel est en particulier le carabus dimidiatus de l'anzer.

Olivier a figure plusieurs espèces de ce genre, entre autres n.º XLII. pl. 2. fig. 12. a. b. c. d. une espèce de lestève sous le nom de staphylin échancré : nous avons donné nous-mêmes un dessin très-exact de l'espèce que nous avons indiquée sous le nom de Lestève cimiciponne, ou semblable à une punaise. (Voyez Atlas de ce Dictionnaire, 4. livraison,

1.º LESTÈVE ALPINE; Lesteva alpina. Olivier, Coléopt., n.º 42 , pl. VI , n. 55 , a, b.

Car. Noiratre; à élytres, corselet et pattes testacés. 2.º LESTÈVE ÉCHANCRÉB; Lesteva emarginata.

Car, D'un fauve obscur; corselet reborde; élytres échancrés testacés; tête noire.

3.º LESTÈVE CIMICIFORME; Lesteva cimiciformis.

C'est l'espèce que nous avons fait peindre. Elle a peu près trois lignes de longueur et ressemble beaucup à l'insecte précédent, excepté que sa tête et ses élytres sont de la même couleur que le corps, d'un brun ferrugineux. (C.D.)

LESTIBOUDOISE, Lestibudesia. (Bot.) Geure de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, hermaphrodites, de la famille des amaranthacées et de la pentandrie tétragynie de Linnaus, offrant pour caractère essentiel? Un calice à cinq folioles concaves; point de corolle; cinq étamines réunies en un urcéole à cinq dents; un ovaire à quatre lobes; quatre stigmates sessiles; une capsule à une loge polysperme.

Ce genre, établi par M. Du Petit-Thouars, est tellement rapprophé des celosio, que quelques anteurs ly ont réuni. Il s'en distingue principalement par ses quatre stigmates sessiles.

LESTIBOUDOISE EN EPI : Lestibudesia spicala, Petit-Thouars, Vég. des îles d'Afrique, pag. 53, tab. 16. Arbrisseau découvert par M. Du Petit-Thomars a l'ile de Madagascar, domt les tiges ligneuses se divisent en rameaux foibles, herbacés, étalés, garnis de feuilles pétiolées, alternes, glabres, distantes, ovales, entières, aigues ou acuminées, longues d'un a deux pouces et plus, larges d'un pouce. Les fleurs sont petites, herbacées, disposées en petits groupes se siles le long d'un épi grêle, elongé, terminal; leur calice est persistant, accompagné à sa base de trois petites écailles; il n'v a point de carolle: les étamines sant réquies en un urcéole à einq dents opposées aux folioles du caliec, portant chacune, à leur sommet, une anthère qui s'ouvre lateralement : l'ovaire est supérieur, presque tétragone, comprimé, surmonté de quatre stigmates sessiles, tomenteux. Lesfruit consiste en une capsule uniloculaire, un peu renflée, renfermant des semences fort petites, noires, tres-lisses, presque réniformes, attachées au' fond de la capsule par un cordon ombilical ; l'embryon courbé autour d'un vérisperme farineux. (Poin.)

LESTIBUDÆA. (Bot.) Necker sépare du genre calendula, sous ce nom, le calendula graminifolia, qui a des hampes uni-

flores, des graines comprimées ou anguleuses, bordées sur le côté. Ce genre, de la famille des corymbifères, qui n'a pas été adopté, ne doit point être confondu avec le leutibudeita de M. du Petit-Thouars, qui appartient aux amaranthacées. [1.]

LESTRIS (Ornith.), nom générique donné par Illiger au labbe ou stercoraire. (CH. D.)

LETAGA (Mamm.), nom moscovite du polatouche, écureuil volant de ces contrées. (F. C.).

LET - CHI. (Bot.) Voyez, Lat - CHI. (J.)

LETHEE, Lehrus, (Estom.) Nom d'un genre d'insectes coléoptères, à ciaq articles aux tarses, établi pas Scopoli pour y ranger une espèce de scarable, volsine des bonsiers, mais dont les antennes, au lieu d'être en mase feuilletée, sont au contraire terminées par une sprte de bulbe tronquée, ce qui l'a fait noimner aussi bulbocerus. Olivier croit que ée nom, qui a l'apparence d'être tiré du grec, λeba, siguific obbli, et par suite mort, le fleuve Lethe. Il elle aussi Pline et Jonaton, qui umploient le nom de cautharolétrus pour indiquer un endroit de-la Thrace, prés d'Olynthe, où les scarabées meurent.

Ce gençe d'insectes est tout-à-fait anomal 2 voilà pourquoi, dans la méthode qui a préside à la confection de nos tableaux analytiques, nous avons, été obligés de placer cet insecte dans une autre famille que celle des pétalocères, avec lesquels il a cependant les plus grands rapports pour les formes et les habitudes, et nous l'avons range, à caisse de la forme de se, antennes, dans celle des stéreocères, auvrès des authennes et des sesarbots. (Voyes dans la sixième livraison de l'Atlas de ce Dictionnaire, planche i o, n.º 1,)

Le genre Lethre ne renferme encore qu'une seule espéce, qui se trouve en Autriche, en Hongrie, dans les champs incultes de la Tartarie et de la Russie méridionale. Le male, et la femelle se rencontrent souvent ensemble, d'après l'obvation de Scopoli, et elles se creuseut, dans la terre, à l'aide des pattes antérieures qui sont dentelees, des trous verticaux et et glindriques probablement pour y déposer leurs œufs, comme les géotrupes et les bousiers.

Le caractère distinctif de ce genre consiste dans la forme

singulière du neuvième article des antennes, creusé en une sorte de petit cone qui reçoit les deux derniers.

L'espèce décrite par Scopoli, par Pallas, et depuis par un grand nombre d'auteurs, est nommée

Létras ososa réts, Lethrus ephalotes: semblable à un bousier, d'un noir mat et comme de la poix. Sa téte aplatie est presque de la longueur du conselet, à chaperon dilaté en croissant, à corselet plus large que les élytres, et à tête un peu bossue, échancrée en devant fortement. Il n'y a pas d'écusson; les élytres ont soudés et enveloppent l'abdomen. L'insecte est aptère ou sans alles membraneuses. Tout le reste du corps resemble à un bousier. Les males ont les mandibules heaucoup plus développées que les fémélles (c'est une de celles-ci que-notre dessin représente); elles sont arquées et fourchues à l'extérmité: c'est probablement à cause de cette particularité que Pallas et Haxman ont placé cet insecte dans le genre Lucane ou Cert-Volant. Il y a d'autres espèces rapportées à ce genre. Voyez Laxratus et Sréasocians. (C. D.)

LETSCH. (Ichthyol.) Nom russe de la Breme. Voyez ce mot dans le supplément du cinquième volume de notre Dictionnaire. (H. C.)

LETTRE HÉBRATQUE VERTE. (Entom.) Geoffroy a désigué sous ce nom une espèce de mouche à seie dont le corselet est marqué de lignes noires transversales sur une raie longitudinale, ce qui imite un caractère hébreux. C'est la tenthrède vèrte, tenthrèdo viridis de Linnacus et de Fabricius. (C. D.)

LETTRES. (Bot. ) Voyez Bois DE LETTRES. (J.)

LETTSOMIA. (Bol.) Gegre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la polyandrie monogynie de Linneus, offrant pour caractère essentiel: Un calice divisé en sept folioles; une corolle composée de plusieurs petales qui se recouvernt à leurs bords; les pétales intérieurs plus étroits; un grand nombre d'étamines inséréet sur le réceptacle, un style; trois à cinq atigmates. Le fruit est une baie ou une capsule à trois ou à cinq loges polyspermes.

Ce genre a été établi par les auteurs de la Flore du Pérou, pour quelques arbrisseaux du même pays, encore peu connus. Ils en ont mentionné deux espèces : 1.º Lettsomia tomentosa, Ruiz et Pav., Prod. Syst. reget. Fl. Per., pgg, 155. Arbrisseau de quinze à dix-huit pieda, dont les feuilles sont lancéolées, très-entières, tomenteuses et soyenses à leur face inférieure. Le fruit consiste en une baic à cinq loges polyspermes. 2.º Lettsomia lanata. Cet arbrisseau se distingue du: précédent par ses feuilles lancéolées, un peu dentées en seic à leur contour, et par ses baies à trois loges. Ces deux plantes croissent dans les grandes forêts du Pérou. (Pos.)

LEUCACANTHA. (Bol.) Cenom, qui signifie épine blanche, a été donné à plusieurs chardons, tels que le carduus tuberosus, un espèce de carline, l'onopordum, le cluardon-marie, carduus marianus; maintenant établi genre sous le nom de silybum, et le centaures solstituifus, faisant partie du caelitripa. L'issun partie du caelitripa. L'issun partie du caelitripa. L'issun partie du caelitripa. L'issun partie du facelitripa. L'issun partie du facelitripa.

LEUCADENDRON, Leucadeadrum. (Bol.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs souvent dioiques, de la famille des protéacées, de la tétrandrie monogynie de Linneus, offrant pour caractère essentiel: Des fleurs réunies en tête, dags un involucre cominun, éculieux une corolle à quatre pétales connivens (calice, Juss.); point de calice; quatre étamines placées dans la concavité supérieure des pétules ; un ovaire supérieur; un style filiforme; un stigmate en massue, oblique, échancré, un peu hispide; une noix monosperane, renfermée dans les écaillés de l'involucre.

». Ce genre, réuni d'abord par Linneus au genre trè-étendu des Protes, a m été séparé par M. Robert Brown, d'après les caractères particuliers que je viens d'exposer. Il renferme des apères ou arbrisseaux souvent tomenteux-et soyeux j'else feuilles sont entières; les têtes de fleurs solitaires, terminales, entourées d'un involucre composé de bractées imbriquées, ou de feuilles verticillées, quelquefois colorées. La plupart des capéces sont très-élégantes par le soyeux brillant et argenté répandu presque sur toutes leurs parties. On en cultive quelques espèces dals les jardins botaniques de l'Europe. Elles ne craignent pas beauçoup le froid, et il suffit de les abriter dans la serre tempérée pefidant Phiver; mais leur culture exige beaucoup de précautions?

dans celui de bruyère; qu'il faut tenir un peu à l'ombre, parce que l'ardeur du soleil leur est nuisible. Dumonté Courset conscille de ne les dépoter que quand leurs racines ont tapissé la surface intérieure du vase où elles sont plantées, et lorsqu'on les met dans un autre, il faut qué sa dimension soit telle que les racines puissent en atteindre les parois l'année suivante. Si, par exemple, on transporte le tucadendron argenté dans une caisse ou dans un vase d'une trop grande capacité, il pousse vigoureusement pendant l'été, et périt l'hiver. On sème les graines sur couche, dans du terreau de bruyère; plusieurs ne lèvent que la seconde ou la troisième année. Ces arbrisseaux se mutiplient très-difficilement de marcottes, et il ne faut pas les arroser beaucou. (Desfont Arbr.)

LEUCADENDRON ARGENTÉ : Leucadendrum argenteum, Rob. Brown, Trans. Linn., 10, pag. 52; Protea argentea, Linn., Spee.; Lamk., Ill. gen., tab. 54, fig. 1; Commel., Hort., 2, tab. 26; Pluken., Almag., tab. 200, fig. 1 : vulgairement ABBRE D'ARGENT. Arbrisseau d'une grande beauté, remarquable par ses fenilles soyeuses d'un blanc argenté trèsbrillant, et par ses têtes de fleurs globuleuses, également soyeuses, de la grosseur d'une orange; il s'élève à la hauteur de sept à huit pieds. Ses tiges se divisent en rameaux noueux, un peu velus et flexueux dans leur jeunesse, garnis de feuilles trés-nombreuses, éparses, sessiles, assez, grandes, lancéolées, aigues, semblables à celles du saule, calleuses à leur sommet. Les fleurs sont réunics en une tête arrondie, composée de larges écailles imbriquées, obtuses, presque ligneuses, tomentenses et argentées; les corolles également tomenteuses; les noix environnées de poils en aigrette. Cette plante croit au cap de Bonne-Espérance: les habitans de ce pays forment avec cet arbrisseau des bosquets très-agréables sous lesquels ils vont chercher l'ombre et la fratcheur, si désirables surtout dans des contrées où les grands arbres sont rares.

LEUCADENDRON FLUMBURS: Leucodendrum plumouum, Brown, l. c. f. Protea parrifora; Thunb., Diss. de Prot., tab. 4: fig. r (mas); Protea obliqua, Thunb., l. c. (feemina). Arbrisseau de deux ou trois pieds, dont les rameaux sont épars, flexueux. divisés en d'autres beaucoup plus nombreux, garnis de feuilles alternes, sessiles, lancéolées, quelquefois un peu obliques, glanduleuses et obtuses à leur sommet, longues de cinq à six pouces, un peu tomenteuses dans leur, jeunesse. Les fleurs sont dioiques; les males forment de petite têtes, de la grosseur d'un grain de poivre, solitaires et terminales sur chaque rameau ples femelles sont asseilse, globuleuses, composées d'écailles imbriqueés, courtes, glabres, ovales, aigués; les intérieures plus alongées. Cette plante eroit au cap de Bonne-Espérance.

Lucanesanos tevissos: Leicadendrum levisanus. Brown, J. e.; Protea levisanus, Willd., Spec.; Burm., Afr.? tab. 100, fig. 3. Petit arbrisseau, d'un port agréable, qui s'elève à la hauteur d'un pied sur une tige gréle, pubescente ou preque glabre, dont les rameaux sont mombreux, presque verticilles, quelquefois prolifères, garnis de feuilles lises, quelquefois prolifères, garnis de feuilles lises penares, charnues, sans nervures, ovales, obtuses, un pen mucronées, rétrécies à leur base, longues de deux ou trois lignes. Les fleurs forment de petites têtes terminales, solitaires et sessiles, très-velues; les écailles de l'involuere sont linégires, lanugineuses, un peu plus courtes que la corolle. Cette plante croît dans les plaines sablonneuses au cap de Bonne-Espérance; elle est cultivée au Jardin du Roi.

LEUCADENDADY A CONYMES: L'accadendrum corymbosum, Brown, I. c.; Andr., Botan. repos., tab. 495 (fæmina); Protea corymbosa, Thunh., I. c., tab. 2, fig. 3. Arbrisseau à tiges droites, rameuses, hautes de quatre à cinq pieds : les rameaux coursi, inégaux, sistans, presque verticillés, garnis de feuilles droites, imbriquées, convexes, linéaires, subulées, longues de quatre à six lignes; chaque rameau est teruniné par une petite tête de fleurs, dont l'ensemble forme à chaque verticille une sorte de corymbe. Le calice est composé de plusieurs petites écailles, plus courtes que la corolle, quelquefois tomenteuses. La corolle est jaune, fort petite; les noix ovales, comprimées, anguleuses à leurs bords, velues, obtuses à leur sommet, rétrécies en pointe à leur base. Cette plante croît au cap de Bonne-Espérance, dans les plaines arides et sablonneuse.

Leccamendo A purine conquest Leccadendrum concurpum; Browne, loc. cit.; Protes concerpan, Thunho, loc. cit.; Lamk., Ill. gen., tab. 55, fig. 5. Dans cette espèce, les tiges sont épaisses, velues, rameuses, hautes de trois à quatre pieds; les feuilles sessiles; himbriquées, épaisses, ovales-oblongues, niguês ou munies au sommet de deux à cinq dents calleuses, velues à leur insertion, les supéricures ciliées à leurs bords; les fleurs réunies en une tête conique, terminale, de la grosseur d'une poire; les écilies courtes, ovales, ci-liées, acuminées; la corolle longue de plus d'un pouce, filiforme, hérissée de poils roussitres et lanugineux; le style glabre, fistuleux; le stigmate ovale, aigu; le réceptacle garni d'un duvet tomenteux. Cette plante croît au cap de Bonne-Espérance; on la cultive au Jardin du Roi.

LEVEARESBOR A FEDILES DE BALLE: L'evendendrum salignum, Brown, los. Cit; Pretes salignes, Thunh, loc. cit; Bécrhany, Ind. Plant., tab. 204. Ses tiges sont droites, purpurines, strifers, hautes d'environ quatre pieds, munies de rameau alternes, inégaux, ellilés, garnis de feuilles sessiles, étroites, lancéolées, ajques, glandaleuss au sommet, médiorement blanchâtres et soyeues à leurs deux faces, longues d'environ deux pouces; les lleurs sont terminales, environnées de feuilles colorées, réunies en une tête ovale, de la grosseur d'une prune, munies d'écailles larges, obtuses, imbriquées, noiriters à leur sommet, couvertes d'un duvet fin, agenté. Cette plante croît au cap de Bonne-Espérance; on la cultive au Jardin du Roi.

Luce Arms pour contribre: Luce dendrum ceniferum, Brown, Le; Protei conifra, Linn; Andr. Bol. Repon., tab. 543 (mas), Arbrisseau de trois à quatre pieds, muni de rameaux un peu llexueux, glabres, presque verticillés, gamis de feuilles éparses, sessiles, glabres, étroites, lancéolées, concaves, coriaces, ridées ou striées, aigués et calleuses à Jeur sommet, longues d'euviron deux pouces; les fleurs disposées en un còne solitaire, terminal, ovale, tomenteux, de la grosseur d'une noisette, environné de longues et larges feuilles en forme de bractées glabres, colorées; les écailles de l'involuere élargies, pubescentes, obtuses, de la longueur de la corolle; les noix et le réceptacies mus. Cette. plante, cultivée au Jardin du Roi, est originaire du cap de Bonne-Espérance.

Luucapisumos de Wennany : Leccalendrum Wendlandi, Brown, I. e., Protes imbrigates, Wendl., Hort. Hor., tab. 1.4, ezcl. Synon., Arbrisseau très-rameux, à tige droite, dont les rameaux sont tomenteux, disposés en ombelle, garnis de feuilles nombreuses, essiles, imbriquées, redressées, un peu concaves, ovales, lancéolées, ejasises, longues de troit gligaes, les aupérieures un peu pubescentes; les florales plus étroites; les fleurs mâles, réunies en une tête sessile, de la grosseur d'un pois, la corolle soyeuse à sa base; quatre écailles linéaires sur le réceptacle; la tête des fleurs femelles un peu plus grosse, la corolle entièrement soyeuse; point d'écailles sur le réceptacle; celles de l'involucre soyeuses, didatées, cunciformes; les noix oxales, très-velues, mucronées par la base du style. Cette plante croft au cap de Bonne-Eapréance.

LECLARENDON FOLYBRANE; Leccadendrum polypremum, Brown, L. c. Arbrisseau glabre sur toutes sei parties: se feuilles inférieures filiformes, canaliculées, longues d'un pouc et demi; les supérieures planes, linéaires-spatulées, obtuses, callieuses à leur sommet; le chaton des fleurs miles ovale; les bractées soyeuses, lancéolées; le limbe de, la corolle glabre; le conde es fleurs femelles alongé; les écailtes glabres, conniveates, tracées de lignes à demi circulaires; le stignate oblique, dilaté, manelonné; la corolle velue sur set onglets, glabre sur le limbe; les noix ou samares lisses, cendrées, une fois plus larges que longues. Cette plante croit au cap de Bonné-Espérance.

LUCADEPUDON A TECHLES DE PAUVÈRE; Leccelendrum ericifolium, Brown, L. c. Ses tigessont droites, très-rameuses;
les rameaux rougeatres, légèrement tomenteux dans leur
jeunesse; les femilles glabres, nombreuses, imbriquées, agerées; un peu concaves, mutiques, longues de trois lignes;
les fétes de fleurs un peu pédonculées, en corymbes peu
garnis; l'involuere court et soyeux; la corgle tomenteuse;
le tube gréle; point d'écailles entre les vorolles; point
d'ovaire et un style glabre; un stignate en masque. Cette
plante croit naturellement au cap de Bonne-Espérance.

LEUCARETARON MÉTRIGE I Leucadendrum angustatum, Brown, Le. Arbritseau dont les tiges es divisent en ramenux glabres, droits, ramifiés, garnis de feuilles nombreuses; éparses, droites, linéaires, pastulées, longues de huit à neuf lignes, trés-obluses, à peine calleuses au sommet. Les fluers forment un cône preque globuleux, muni décailles orales, conniventes, les extérieures plus larges. Le fruit consiste en une noix de la grosseur d'une graine de vesce, un peu comprimée, publescente, récouverte par la corolle plumeuse, partagée en quatre jusqu'à sa base. Cêtte plante croit au cap de Bonne-Espérance.

LEUCADENDION FARÉ: Leireadendrum coccineum, Brown, i. c. Arbrisscau d'environ dix pieds de haut, dont les rameaux sont roides, très-glabres; les feuilles droites, nombreuses, un peu imbriquées, très-glabres, alongées, lancéolées, un peu obtuses, longues d'un pouce, calleuses au sommet; les feuilles florales de moitié plus courtes, à demi colorées; les écailles du cône ovales, tomenteuses, argentées les fruits ailés, échancrés. Cette plante croît au cap de Bonne-Espérance.

Beaucoup d'autres espèces sont mentionnées par les auteurs modernes, particulièrement par M. Rob. Brown, dans les Transactions de la société linnéenne de Londres. (Pois.)

I.EUCAERIA. (Bot.) Voyez Leuchénie. (II. Cass.)

LEUCANTHEMUM. (Bot.) Ce nom, qui signific fleur blanche, avoit été donné, par quelques sulturs anciens, à la camomille romaine. Tournefort l'avoit adopté pour désigner la marguerite des prés et ess congénéres, dont les demi-fleurons blancs lui servoient à distinguer ce genre du chystandhemum, ainsi nommé parce que ses écuni-fleurons sont jaunes ou dorés. Linnæus, trouvant insuffissantes ces distinctions génériques tirées de la couleur des fleurs, les aréunies sous le nom du dernier, sans songer que l'expression ehry-santhemum ne peut s'appliquer aux espéces du premier, et qu'il est mieux valu élosisir un nom nouvéma, applicable aux deux. Ce genre a été réduit plus récemment aux espéces dont la graine cest nue, non couronnée par un rebord derrité propre au pyrethirum; et quoique les espèces à graines nues ainent la plupart des demi-fleurons blancs, on leur a encore

conserve le nom de chrysanthemum, qui n'est pas heureusement choisi. (J.)

LEUCAS. (Bol.) Ce nom a été donné à diverses plantes. Le leucas montana de Césalpin est une plante labiée, galospis galeobalon; un autre leucas du même est le lamium lavigatum. C. Bauhin cite, comme synonyme du potentilla acaulis, une plante que Lobel soupçonne être le leucas de Dioscoride. On trouve dans le Flora Danica d'Eder, sous le nom de leucas, le drysa coloptalea, qui, comme la precédente, est dans les rosacées; et le même nom est donné par Burmann, dans son Thes. Zeyl., au nepfel nidica, autre labiée. (J.)

LEUCAS. (Bot.) Genre'de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des labiées, de la didynamie gyimnopermie de Lianæus, offrant pour caractère essentiel: Un calice tubulé, à dix stries, l'Orifice quelquefois oblique, à huit ou dix plents : une corolle labiée; la lèvre supérieure en casque, entière, barbuc; l'inférieure à trois lobes, celui du milieu plus grand; qualite étamines didynames; les anthères à deux lobes divergens; quatre ovaires supérieurs; un style; quatre semences au fond du calice.

Ce genre est composé d'espèces placées d'abord parmi les phiomis, et dont M. Robert Brown a fait un genre particulier.

LEUCAS INDICA: Leucas des Indes, Rob. Brown, Nov. Holl.,

1, pag. 506; Phlomis indica, Linn., 5pec. Phante des Indes
orientales, dont les tiges sont tétragones, un peu pubescentes; les feuilles ovales, pileuses, dentées en seie, rétrécies
à leur base; les rameaux sont terminés par deux ou trois
verticilles rapprochés, épais, munis de bractées linéaires,
un peu velues; les calices oblongs, tubulés; l'orifice oblique, à dents très-courtes, terminées par une petite pointe
spinuliformes la corolle blanchâtre, un peu pruprine; la
lèvre supérieure alongée, creusée en casque, chargée de
poils blancs et tomenteux; l'inférieure à trois divisions,
celle du milleu du double plus longue que les deux latérales.

LEUCAS DE LA MARTINIQUE: Leucas Martinicensis, Brown, l. c.; Phlomis Martinicensis, Willd., Spec.; Phlomis Caribaea, Jacq., Icon. rar., 1, tab. 110. Scs tiges sont pubcscentes, divisées en longs rameaux garnis de feuilles ovales-soblengués, presque en ceur à leur base, un peu pubescentes, créuclées en deuts obtuses; les supérieures lancéolées, plus étroites, à erénelures distantes. Les fleurs sont disposées en vertieilles globuleux, très-serrés, gros et velus, placés le long des tiges et des rameaux; les involucres sétacés, velus, pinuliformes; le calice tubule, velu, fortemient recourbé à sa partie supérieure, garni de huit dents à son orifice : la corolle petite, blanchâtre ou un peu purpurine; la lèvre supérieure couverté d'un duvet blanc. Cette plante, originaire de la Martinique et de plusieurs autres contrées de l'Amérique, est cultivée au Jardin du RO.

LEUCLE DE CEVLEN Leucau Zeylanica, Brown, L. c.; Phlomis Zeylanica, Linn., Spec.; Jacq., Icon. rar, 1, tab. 19; Pluken., Almag., tab., 115, fig. 4, Herba admirationis, Rumph, Amb., 6, tab. 16, fig. 1. Cette plante a des tiges hautes devarion deux pieds; des rameaux un peu hispides; les feuilles sont étroites, lancéolees, légèrement tomenteuses en-dessous, entières ou médiocrement crénélées; deux ou trois verticilles terminaux épais, serrés, les involucres composs de bractées subulées, ciliées, un peu aigués; le'eallieu un peu pubeacent, à huit petites dents aigués : la corolle pelite et blanchâtre; la lèvre supérieure fomactause et fernée; l'inférieure plus grande, à trois lobes; les amthères moiratres; le stigmate à deux découpures filiformes, inégales.

Cette plante croit dans les Indes orientales; on la cultive au farcilin du Roi. Farmi les propriétés dont élle jouit chez les naturels des contrées on elle croit, Rumph rapporte entre autres, que son use, mélé à l'eau, agaise l'ardeur de la fièvre, lorsqu'on s'en lave les yeux; que son odeur forte pénêtre jusque dans le cerveau et le soulage; les soldats en fecteat les yeux pour exalter leur courage. Malgré son acreté et son amertume, on la méle quelquefois aux légumes comme assaisonnement; le sue vert de ses feuilles, respiré par le nez, en fait couler des caux, excête la pituite et provoque la salivation. Les Femmes envoient cette plante, comme témoignage de leur admiration, aux personnes qui excêtent en elles ce sentiment.

LEUCAS A DE DESTO L'INCES decemdendata, Brown, It. c.; Phomis decemdentata, Willd., Spec., Starbys decemdentata, Phomis, Prodr., n.º 526. Ses tiges sont herbacetes, pubescentes; ses rameaux garnis de feuilles oblongues, niques à leurs deux extrémités, dentées en sele; les fleurs réunies en verticilles dépoursus d'involuere; le culice pubescent, marqué de dix stries, terminé par dix dents subulées; alternativement plus petites; le tube de la corolle un peu plus long que le calice; la lèvre supérieure droite, en casque, trèsvelue; l'inférieure glabre, à trois lobes. Cette plante croît dans les îles de la Société.

Lucas surona: Leneus biflora, Brown: L. e.; Phlomis biflora, Vahl, Symb., 5, pag. 77; Burm., Nepl., L. 65, Bg. 1. Ses tiges sont profondement canalicules a chacune de leurs faces, un peu rudes; rameuses, les feuilles pétiolées, courtes, sont axillaires, opposées deux à deux ou solitaires, peu pédonculées; leur culier tubule, à dix dents courtes; la corolle blanche; la têvre supérieure redressée+ l'inférieure asse petite, à trois lobes. Cette plante eroit dans les Indes orientales.

M. Rob. Brown ajoute à ce genre le Lucas faccial, de la Nouvelle-Hollande, à feuilles ovales, membraneuses, très glabres; les calices un peu glabres, à dix dents égales, les fleurs nombreuses à chaque vertiellle: Il faut encore rapporter à ce genre le pluomis striegilela, Valht; le phlomis intensit, Retz; le phlomis glabrata, Valht, etc. Voyce Lucosaus. (Poin.)

\*\*LEUCENA: (Bot.) Nom donné, suivant Daléchamps, au chatainére, à cause d'un canton de ce nom sur le mont lda, en Crète, où cet arbre fournit de hons fruits. Il dit encore qu'on le nomme ailleurs lopima, à cause de son écurce épaisse, que l'on peut enlever, comme l'exprime le mot grec lopimos. (4).

LEUCEORUM. (Bot. ) Voyez Dorypetron. (J.)

LEUCHERIE, Leucheria. (Bot.) Ce genre de plantes, publié, en 1811, dans la Dissertation de M. Lagasca sur les Chénanthophores, appartient à l'ordre des synanthérées et à notre tribu naturelle des nassauviées. Voici ses caractères, tels qu'ils nous paroissent résulter de la description faite par l'auteur.

Calathide incourobnée, radiatiforme, multiflore, labiatiflore, andrografilore. Pércilien subhémisphérique, fonde de squames probablement subunisériées. Clinanthe plan, pontouté, un peu fovéolé, portant près de ses bords une rangée circulaire de squamelles analogues aux squames du péricline, et séparant les fleurs marginales des autres fleurs. Fruits non collièrers, pourvus d'une aigrette molle, composée de squamellules filiformes, barbellulées. Corolles à deux lévres. l'intérieure bipartie et roulée en poirale.

Les leuchéries sont des plantes herbacées, ordinairement tomenteuses, blanchâtres, à feuilles alternes, sessiles, pinnatifides, à calathides pédonculées, terminales, souvent corymbées, composées de fleurs purpurines ou jaunâtres.

M. Lagasca n'a indiqué ni le nombre, ni les noms, ni les caractères, ni les habitations des espèces qu'il attribue à son genre Lucheria. Il place ee genre entre le Perezia et le Lasiorrhita, dans une section caractérisée par le clinanthe un; parree qu'il considère les squamelles du clinanthe commo étant les squames intérieures du péricline.

M. De Candolle, dans son Mémoire sur les Labiatiflores, publié en 1812, a présenté, sous le nom de Leucaeria, le genre Leucheria de M. Lagasca, et il l'a placé entre le Clarionea et le Chaptalia.

Nous avons dejà plusieurs fois fait remarquer que, bien; que les squames du péricline et les squamelles du clinanthe soient absolument de même nature, et qu'elles doivent être-confondues ensemble par le physiologiste sous la dénomination commune de bractées, il est néammoins indispensable pour la botanique déscriptive de les distinguer nettement; et que le seul moyen d'établié convenablement cette distinction, c'est de nommer squames du péricline toutes les bractées qui se trouvent situées plus en dehors que les fleurs les plus extérieures de la calathide, et squamelles du clinanthe toutes les bractées qui se trouvent situées plus en dedam que con mêmes fleurs. C'est pour nous conformer à cette règle que nous avons présenté la description générique du Luccheria tout autrement, en apparence, que l'auteut de ce genre.

Le nom générique est composé de deux mots grecs qui signifient laine blanche, parce que les leuchéries sont tomenteuses et blanchatres. (H. CASS.)

LEUCICHTHE (Ichthyol.), nom spécifique d'un corégone, que nous avons décrit dans ce Dictionnaire, t. X. p. 564. (H. C.) LEUCISCUS. (Ichthyol.) Nom latin du genre ou sousgenre des Ables. Voyez Aree, dans le supplément du premier

volume de ce Dictionnaire. (H. C.)

LEUCITE. (Min.) C'est le nom univoque que les minéralogistes de l'école de Werner ont donné au minéral assocoulcur ou quelquefois blane, ayant la forme d'une variété
de grenat, et qu'on trouve si abondamment dans les prodits
des volcans d'Italie. On l'a appelé d'abord, et pendant assezlong-temps, grenat blane; mais, ayant remarqué qu'il conde un
nom univoque, mal choisi, nous en convenons, puisqu'il designoit une propriété commune à presque toutes les pierres
pures; mais enfin il falloit oublier ce que ce nom vouloit
dire; le lui liaiser, et non pas lui donner celui d'ampligene,
qui, consacré par un des pères de la seience, a prévalu.
Voyez Asranciexe. (B.)

LEUCOCHRYSOS. (Min.) Il n'y a rien d'assez caractéristique dans ce que Pline dit des leucochryses à veine blanche (interveniente candida vena), et des leucochryses enfumées (leucochrysos capnias), pour qu'on puisse indiquer avec quelque probabilité la pierre dont il a voulu parler. La plupart des minéralogistes qui ont examiné cette question, et M. de Launay principalement, croient que le naturaliste romain a eu en vue des variétés, jaune d'or et enfumées, de quarz hyalin. Cela peut êire; mais le quarz jaune d'or, si commun au Brésil, est bien rare en Europe, si même on l'y trouve : la leucochrysc auroit donc pu être tout aussi bien ou une topaze, comme de Born l'a soupçonné, d'autant plus que Pline paroit la regarder comme une variété de la chrysolithe qui est elle-même considérée comme étant une de nos topazes, ou le silex résinite blanc à reflets dorés, qu'on nomme girasol; c'est du moins l'opinion de M. Dutens. D'autres, enfin, croient que c'est l'hyacinthe (probablement le zircon hyacinthe) d'un jaune clair. (B.)

LEUCODON [BLANCHETTE]. (Bot.) Genre de la famille des mousses, établi par Schwægrichen et adopté par Bridel. Voici scs caractères: Péristome simple, externe, membraneux, à seize dents fendues en deux; poiffe cueuliforme.

Ce genre, voisin des Pterigynandrum et Neekera, renferme un petit nombre d'espèces, dont plusieurs même sont douteuesc. Ce sont des mousses rameuses, à rameaux cylindriques, qui se courbent par la sécheresse. Les folioles du périchetium sont longues, engainantes; la capsule est droite, pédicellée, le périsomne est remarquable par ,es dents blanches: c'est ce qu'on a voulu rappeler par le nom de leucodon (dant blander, en gree) donné à ce genre.

Ces espèces croissent sur les arbres, en Europe, aux Canaries et dans l'île Bourbon. Elles faisoient partie des genres Dieranum, Hypnum, Pterigynandrum et Neckera,

L'espèce la plus importante à connoître est la suivante. Luccoow A CHEEF D'ÉCDREUL: L. scieroides, Schwager, Suppl.; Brid., Muse. suppl., 4, p. 154; Dieranum scieroides, Decands, Fl. fr., n.º 1254; Fissidens scieroides, Hedw., Fund., 2, tab. 8, 6g. 45, 46; Hypmus scieroides, Linn: I Trickomum scieroides, Schkuhr, Deuts. Moou., tab. 54; Pierogonium scieroides, Engl. Bot., fig. 1905. Tige rampante, rameuse; rameaux alongés, fascieulés, redressés et arqués; feuilles imbriquées, très-serrées, dirigées d'un seul côté, ovalespointues; capaules oyales-oblongues.

Cette mouse est commune en Europe sur les trones d'arbres : elle est plus rare dans les pays froids et dans le Nord, en Laponie, où jamais elle n'a été vue en fructification; mais, en France, en Suisse, en Hongrie et en Italie, où la température est plus douce, on la rencontre trèssouvent en fructification, et ordinairement au-printemps,

On peut juger, par la synonymie que nous avons rapportée, de l'embarras qu'éprouvent les botanistes dans le placement de cette mousse, qui a avec d'autres genres des rapports que d'autres caractères modifient. Les capsules sont portées sur des pédicelles latéraux, orangés et tortillés, d'abord orangés, pais bruns l'opercule est conique, rouge-clair, et la coiffe blanche, brune au sommet; les dents du péristome sont perforées. On observe dans legaisselles des feuilles de retits bourgeons solitaires ou agrégés, très-petits, bruns, verdatres ou roussatres, et remarquables par leur buse presque charque.

Il y a encore le Leucodon canariensis, Sw.; le Leucodon alopecurus, Brid.; le Leucodon morense, Schw., et le Leucodon Ramondi, Brid., qui est le Pterigynandrum Ramondi, Dec. (Lem.)

LEUCODRABA (Bot.), nom donné, par M. De Candolle, à une des cinq sections de son genre Draba (J.)

LEUCOGRAPHIS. (Bot.) La plante que Pline nonumoitainsi, à cause de sestaciles blanches, est, selon Anguillara, une espèce de verge d'or, solidago; selon Daléchamps, avec pfus de raison, e est le chaqdon-marie, carduus marianus de Linnexe, sylbiam de Vallant et des auteurs récens, remarquable par les taches blanches de son feuillage. On trouve encore les mêmes taches sur le carduus leucographus de Linnexus, maintenant rapporté au cirsiúm. (J.)

LEUCOGRAPHIS (Min.), et aussi MARACUS et GALAXIE dans Dioscoride. C'est, suivant cet auteur, une terre à foulon, qui forme, avec l'eau, un lait ou une bouillie dont on vantoit les propriétés médicinales. (B.)

LEUCOUM. (Bot.) Ce nom cioit donné, par Théophraste, a une plante bulbenae, que d'autres après lui ont aommée lescoium bulboum, viola alba, narcissus candidus, leuco-narcissolirion. C'étoit le narcisso-leucoium de Tournefort, dont les espèces ont été réparties par Linnœus entre deux genres, des folanthus et L'accoium, tous deux, surtout le premier, connus sous le noun françois de perce-neige, appartenant à la famille des narcissées.

Discoride a nomme leuceium d'autres plantes de la famille des crucifères; la plupart du genre de la giroflée, à laquelle Tournefort avoit conscrvé ce nom. Il lui ctoit donné, non à cause de la couleur blanche des fleurs d'une espèce cultivée, mais, suivant C. Bauhin; à cause du duvet blanc ou cendré qui couvre les feuilles de plusieurs espèces. On les distinguoit anciennement des précencies souste nom de leuceium non bulboum. L'espèce la plus ordinaire, la giroflée jaune, nommée leiri ou chérit, à déterminé Linnæus à donner au genre cutter le nom de chériranthus, fleur de chérir, sous lequel il est main-

tenant désigné. C. Bauhin avoit réuni par errèur, à ce leucoium, des alysson qui appartiennent à une autre section de la même l'amille, et même un verbassum de la famille des solanées. (J.)

LEUCOIUM. (Bot.) Voyez Nivéole. (L. D.)

LEUCOLITHE. (Min.) Ce nom a eu quatre applications différentes.

- . 1.º Les auteurs grees, dit M. Mongez, appellent leucolithe une pyrite blanche qui, étant calcinée, fournissoit un remède contre les maux d'yeux. Étoit-ce un sulfure de zine, ou un autre minérai de ce métal?
- 2.º M. Napione a donné le nom de leucolithe, au lieu de celui\*de Leucire, à l'Amphicène. (Voyez ces deux mots.)
- 3.º On a nommé pendant long-temps, et on nomme encore dans beaucoup d'ouvrages de minéralogie étrangers, leucolihé d'Allesberg, le minéral auquel M. Hally a trouvé des caractères asses tranchés pour en faire une espèce sous le nom de pyenite, et qui a été reconnu depuis pour n'être qu'une variété de Tonzas. (Voyes ce mot.)
- 4.º De la Métherie appliqua, par un faux rapprochement, le nom de leucolithe de Maudon à l'espéce que nous avons décrite sous le nom de dipyre, et qui s'est trouvée pour la première fois à Mauléon dans les hautes Pyrénées. Voyez DIYIRE (B.)

I.EUCO-NARCISSO-LIRION. (Bot.) Voyez Leucoium. (J.) LEUCO-NARCISSUS. (Bot.) C. Bauhin, dans son Prodromus, nomme ainsi l'anthericum serotinum (J.)

LEUCO-NYMPH.EA. (Bol.) Boorhawe nommoit ainsi le nénuphar blanc, dont il faisoit un genre distinct du jaune. Des auteurs modernes, adoptant cette distinction, ont laissé au blanc le nom de nymphaza, etle jaune a été nommé nymphozanthus par Richard, nuphar par MM. Smith, Aitone, Pursh et De Candolle. (J.)

LEUCOPÆCILOS. (Min.) C'est une de ces pierres que Pline traite encore plus superficiellement que les autres. Il dit simplement qu'elle se distingue par une blancheur relevée par des lignes couleur d'or. Il nous est impossible de présumer à quelle espèce connue on peut rapporter cette citation. (B.)

LEUCOPHRE, Leucophra. (Amorphoz.) Genre d'animaux

LEU microscopiques, infusoires, établi par Muller et adopté par presque tous les zoologistes subséquens, pour un assez grand nombre de petits corps, de forme variable, transparens et hérissés partout de cils. On les trouve dans les eaux douccs ou salées, pures ou putréfiées, dans les infusious végétales. On dit qu'ils nagent avec rapidité, en décrivant des lignes circulaires. Muller en décrit et figure vingt-six espèces, qui ont été toutes adoptées dans l'Encyclopédie méthodique , pl. 10 et 11. La L. conspiratrice, L. constrictor, est sphérique, presque opaque, avec des molécules internes, très-mobiles: elle se trouve dans l'eau des fumiers. On trouve dans l'eau des marais la L. ÉTINCELANTE, L. scintillans, qui est ovale-arrondie. opaque et verte ; la L. GLOBULIFÈRE , L. globulifera , qui est ovalecristalline, avec trois globules dans l'intérieur; la L. PUSTU-LEUSE, L. pustulata, dont la forme est la même, mais qui est tronquée obliquement à une extrémité; la L. TRIANGULAIRE, L. triangularis, épaisse, anguleuse et jaune : quelquesois elle n'est pas ciliée. Dans l'eau des moules Muller en a observé trois espèces : la première, qui est cylindrique ou courbée en forme d'anneau, et qu'il nomme à cause de cela L. BRA-CELET, L. armilla; la seconde, qui est sinueuse, jaunatre et réniforme, c'est la L. VERSANTE, L. fluxa; et la troisième, qui. est en général ventrue, mais qui est très-variable de forme, d'où le nom de L. FLUIDE, L. fluida, sous lequel elle est désignée. Dans l'eau de mer, la plus commune est la L. SIGNALÉE, L. signata, oblongue, comprimée, noire sur les bords; la L. MARQUEE, L. notata, ainsi nommée, parce qu'elle est marquée d'un point noir près de l'extrémité antérieure; la L. TURBINGE, L. turbinata, en forme de cône renversé; la L. DILATÉE, L. dilatata, qui est membraneuse ? très - variable, sinueuse, et pourroit bien être une espèce de planaire marine. La L. nonée, L. aurea, qui est ovale et fauve, est aussi marine, ainsi que la L. PERCÉE, L. pertusa; VERTE, viridis; VERDATRE, viridiscens; MAMELLE, mamilla, dont le nom indique le caractère le plus saillant, (DE B.)

LEUCOPHTHALMOS. (Min.) Cette pierre est rousse, dit Pline, et renferme une espèce d'œil noir et blanc. Tous les érudits qui ont examiné ce passage, s'accordent à rapporter cette description à une calcédoine willée. Nous adoptous

cette opinion, en la spécifiant même davantage et en rapportant le leucophthalme de Pline à une sardoine œillée, pierre à fond roussètre, dans laquelle nous avons en effet eu occasion de voir des cercles blancs concentriques à un point noir. (B.)

LEUCOPHYLLE, Leacophyllum. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des personnées, de la didynamie angiospermie de Linnæus; offrant pour caractère essentiel: Un calice à cinq divisions égales; une corolle alongée, campanulée, à deux lèvres, la supérieure à deux lobes, l'inférieure à trois divisions, celle du milieu plus large; quatre étamines didynames; les anthères à deux loges écartées; un ovaire supérieur; un style; un stigmate en tête; une capsule à deux loges polyspermes.

Ce gearre, établi par MM. de Humboldt et Bonpland, a des rapports avec le maurandia. La grande blancheur des feuilles à donné lieu à son nom, composé de deux mots grees, leucos (blanc), phullos (feuilles). Il renferme des arbrisseaux entièrement blancs et tomenteux, à feuilles alternes; à fleurs axilhaires, solitaires: on n'en cite qu'une seule espèce.

LEUCOPHYLLE AMEIGU : Leucophyllum ambiguum , Humb. et Bonpl., Pl. aquin., 2, pag. 95, tab. 109; Kunth in Humb., Nov. gen., 2, pag. 361; Poir., Ill. gen., Suppl., Cent. 10. Arbrisseau de huit à quinze pieds, un peu tortueux. chargé de rameaux diffus, blancs et tomenteux, garnis vers leur extrémité de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, ovales on arrondies, à peine longues d'un pouce, très-entières, blanches et tomenteuses à leurs deux faces. Les fleurs sont solitaires, axillaires, à peine pédonculées; le calice tomenteux, à cinq découpures lancéolées, aigues; la corolle violette, trois fois plus longue que le calice; les étamines " plus courtes que la corolle; les anthères à deux loges ovales, divergentes à leur extrémité inférieure; le style un peu arqué; le stigmate entier. Le fruit consiste en une capsule ovale, à deux loges séparées par un réceptacle central, chargé de semences nombreuses, fort petites. Cette plante croit à la Nouvelle-Espagne. (Poir.)

LEUCOPHYTE, Leucophyta. (Bot.) Ce genre de plantes,

indiqué, en 1817, par M. Robert Brown, dans ses Observations sur les Composées, appartient à l'ordre des synanthérées, à notre tribu naturelle des ioulées, et à la section des inulées-gnaphaliées. Voici ses caractères, tels qu'ils résultent de nos propres observations.

Calathide oblongue, obovoide, incouronnée, équaliflore. triflore, régulariflore, androgyniflore. Périclioe à peu pres égal aux fleurs; formé d'environ dix squames paucisériées, à peu près égales, appliquées, obovales-oblongues, membraneuses-scarieuses, non colorées, coriaces dans le milicu de leur largeur, laineuses au sommet sur leur face externe, Clinaothe pooctiforme et nu. Ovaires pédicellulés, obovoides, couverts de glandes; aigrette longue, égale à la corolle. blaoche, composée de squamellules unisériées, égales, libres ou entregreffées à la base, filiformes-laminées, linéaires, flexueuses, nues à la base, garnies du reste sur les deux côtés de longues barbes épaisses. Corolles à cinq divisions, Anthères pourvues de longs appendices basilaires subulés. Styles de gnaphaliée. = Capitule globuleux, composé de calathides nombreuses, sessiles. Involucre court, composé de bractées foliiformes, subunisériées, à peu près égales; appliquées. Calathiphore conoïdal ou ovoïde: nu.

LECCOPHYTE DE BONYS, Lescophyla Brosmii, H. Cas, Arbuste cotierement tomocteux et blanc on blanchter. Fige ligneuse, haute d'un pied (dans l'échantillon iocomplet que nous décrivous), très-aneuse, très-gnoie de feuilles, ainque ses branches. Feuilles rapprochées, alternes, essiles, dressées, longues de quatre ligoes, larges de deux tiers de ligne, linéaires, obiuses, un peu spatulées, très-entières, épaisses. Capitules termioaux, globuleux, ayant trois ou quatre lignes de diamétres Corolles jaunes.

Nous avons fait cette description spécifique, et celle des caractères géoériques, sur plusieurs échantillons secs qui se trouvent dans l'herbier de M. de Jussieu. Ces échantillons, recueillis sur la côte occidentale de la Nouvelle-Hollande; près le port du Roi George, et sur la côte australe, près le détroit de Bass, nous ont offert quelques différences: en effet, il y a des échantillons qui sont verdâtres, au lieu d'être. blaces; il y en a dont les feuilles sont courtes, squamiformes,

étrécies de bas en haut; il y en a dont les feuilles sont distantes les unes des autres. Si, comme nous le croyons, toutes ces différeuces ne constituent que de simples variétés, il faut en conclure que la Leucophyta Brownii est une espéce trés-variable.

M. Rob. Brown, dans ses Observations sur les Composées, après avoir parlé du genre Craspedia ou Richea, ajoute ce qui suit : « J'ai trouvé à la Nouvelle-Hollande un genre voia sin (Calocephalus), qui diffère du Craspedia ou Richea a par l'absence des bractées, par les réceptacles partiels dé-" nués de paillettes, et par les rayons de l'aigrette plumeux 3 seulement dans la partie supérieure. J'ai aussi un autre genre (Leucophyla), de la même tribu et de la même contrée, qui diffère du Calocephalus, parce qu'il y a un « involucre général composé d'un petit nombre de bractées courtes, que les écailles des involucres partiels sont con-« caves et barbues au sommet, et que les rayons de l'aigrette « sont plumeux d'un bout à l'autre, comme dans le Craspea dia, dont le Leucophyta diffère par l'absence des paillettes sur les réceptacles partiels et par un port très-remarqua-" ble, " (Voy, le Jonrnal de physique de Juin 1818, p. 409.)

Nous n'avons pas connoissance que M. Brown ait publié depuis, dans quelque autre ouvrage, une description plus complète de son genre Leucophyta; et nous n'avions point encore observé cette plante à l'époque où uous avons rédige l'article l'sucsès pour le tome XXIII de ce Dictionnaire. Les notions trè-superficielles, données par M. Brown sur le Leucophyta, d'étoient pas à beaucoup près suffisantes pour nous révéler les véritables affinités naturelles de ce genre, et nous avons du présumer, d'après les expressions de l'auteur, que le Leucophyta étoit immédiatement voisin du Riches et du Calocephalas: c'est pourquoi nous l'avons placé entre ces deux genres, dans notre tableau des inulées (tome XXIII, pag. 563). Mais, depuis la rédaction de cet article, qui a été terminée en Septembre 1821, ayant observé nous-même avec.

<sup>1</sup> C'est par erreur que, dons notre tableau des inulées (tom. XXIII, pag. 563) le nom du genre Leucophytes so trouve précédé d'un astérisque, au lieu d'une croix.

soin tous les caractères du Leucophyta, nous avons reconnu que sa tige n'étoit point herbacée, mais ligneuse, et qu'il avoit beaucoup plus d'affinité avec le genre Stæbe qu'avec le genre Richea : d'où il suit qu'il doit être retiré de la place où nous l'avions mis, pour être plus convenablement rangé entre les deux genres Stabe et Disparago, dans le groupe des inulées-gnaphaliées, à calathides rassemblées en capitule et à tige ligneuse. Nous prions nos lecteurs de vouloir bien faire eux-mêmes, dans notre tableau des inulées, la rectification que nous leur indiquons ici. Ils pourront se convaincre, en consultant notre article CRASPEDIR (tom. XI, p. 355). que le genre Leucophyta étoit mal placé auprès du genre Richea. La principale différence qui distingue le Leucophyta des véritables Stæbe, nous paroît consister en ce que la calathide du Leucophyta est composée constamment de trois fleurs, tandis que celle des Stæbe n'en contient qu'une seule.

Le genre Leucophyta appartient aux corymbifères de M. de Jussieu, et à la syngénésie polygamie séparée de Linné. Le nom générique est composé de deux mots grecs qui signifient plante blanche. (H. Cass.)

LEUCOPOGON. (Bot.) Geure de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétales, régulières, de la famille des épacridées, de la pentandrie monogynie de Linnœus, offrant pour caractère essentiel: 'Un calice à citai qu'issions, accompagné de deux bractées: une corolle infundibuliforme; le liube étalé, barbu dans sa longueur; cinq étamines non suilantes; un ovaire supérieur, entouré d'un disque, un peu lobé, à deux ou cinq loges; un style. Le fruit est un drupe sec ou presque en baie, quelquefois crustacé.

Il n'y a que le très grand nombre d'espèces des Sisphelia qui puise avoir déterminé l'établissément de ce genre entièrement àrtificiel, quoique la corolle paroisse un peu différente, et que le calice ne soit accompagné que de deux bractées. Comme les loges du fruit avortent en partie, leur nombre ne peut fournir un caractère constant. M. Rob. Brown, auteur de ce genre, a établi plusieurs subdivisions pour les espèces nombreuses qu'il renferme.

26.

Épis ou grappes axillaires, multiflores; drupe
 n baie.

LEUCOPOGON LANCÉOLÉ: Leucopogon lanceolatus, Rob. Brown, Nov. Holl., 1, pag. 541; Styphelia lanceolata, Smith, Nov. Holl., 49, exclus. Synon.; Styphelia pareiflora, Andr., Bot. Rep., tab. 287, Icon mala; Styphelia gnidium, Vent., Malm., 1, tab. 13. Petit arbrissean d'un port agréable, qui conserve ses feuilles toute l'année. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de trois pieds; ses rameaux sont grêles, étalés, un peu pubescens; ses feuilles éparses, sessiles, alternes, glabres, linéaires-lancéolées, étroites, très-entières, un peu aigues et d'un vert glauque. Les fleurs sont odorantes, disposées en petites grappes courtes, axillaires, au sommet des rameaux; le pédoncule pubescent, chargé d'écailles blanchatres, ovales, imbriquées; deux autres écailles, opposées, concaves à la base du calice: la corolle fort petite, d'un blanc de lait; le tube renflé; le limbe à cinq lobes obtus, réfléchis, velus en-dessus; les anthères couleur de rose; l'ovaire à trois loges. Cette plante croît à Botany-Bay. Elle se perpétue de graines, de drageons et de boutures; on l'élève dans du terreau de bruyère, et on l'abrite dans l'orangerie : elle fleurit au printemps.

LEUCOPOGON DE RICHE: Leucopogon Richei, Brown, l. c.; Styphelia Richei, Labill., Nov. Holl., 1, pag. 44, tab. 60. Arbrisseau d'environ cinq à six pieds, chargé de rameaux alternes, garnis de feuilles sessiles, alternes, oblongueslancéolées, glabres, entières, aiguës à leurs deux extrémités, marquées de trois ou cinq nervures. Les fleurs sont en grappes axillaires, un peu plus courtes que les feuilles; les pédoncules très-courts, écailleux à leur base ; les divisions du calice ovales-oblongues, membraneuses à leurs bords; le tube de la corolle à peine de la longueur du calice. Le fruit est un petit drupe ovale, environné d'une pulpe nutritive; contenant un novau à cing loges; les semences: solitaires dans chaque loge, suspendues à un axe central. Cet arbuste croît à la Nouvelle-Hollande. Ses petits drupes, au rapport de M. De Labillardière, ont servi de nourriture à M. Riche, l'un de ses compagnons de voyage, qui s'étoit égaré de son chemin, et qui éprouvoit une faim dévorante.

LEUCOPOGON VERTICILES (L'EUCOPOGON certicillatas, Brown, L. c. Ses feuilles sont oblongues, lnaccolées, rétrécies à leur soument, longues de deux à quatre pouces, rangées par verticilles interrompus : les fleurs disposées en épis agrégée, persque terminaux, inclinés après la floraison. Le fruit est un drupe presque pentagone, à cinq loges. Dans le Leucopogon interruptus, Brown, J. c., les feuilles sont elliptiques, étalées, à plusieurs nervures, longues d'un pouce et demi, rapprochées en verticilles au sommet des rameaux. Le Leucopogon affinis, Brown, L. c., a ses épis dressés; ses d'rupes ovales, à deux on trois loges; les feuilles sont planes, alongées, lancéolées, d'un pouce et plus de longueur. Ces plantes croissent toutes sur les côtes de la Nouvelle-Hollande.

O Épis axillaires ou terminaux, à trois fleurs et plus; bractées et calice colorés; drupe presque sec.

Luccorocos a tertutas ovares Leucopogon oboratus, Brown, L. e.; Styphelia oborata, Labill., Nov. Holl., 1, p., 48, tab. 67. Arbuste haut d'un pied, dont les rameaux sont alternes, ramifiés, garnis de feuilles sessiles, petites, alternes, en ovale renversé, obtuses, entières, un peu mieronées. Les fleurs sont disposées en petites grappes simples, quelquefois divisées; les divisions du caliec dressées, égales, un peu aignês, avec deux écailles à la hare; le limbe de la corolle à cinq lobes réfléchis, velus en-dessus; l'ovaire globuleux, contoure à sa base d'un anneux a cinq lobes. Le fruit est un petit drupe glabre, sphérique, à cinq loges. Cette plante erotit à la terre Van-Leuviin.

Lenconogon a rauris villo : Lencopogon trichocarpus; perovan, l. c.; Styphelia leucocarpa, Labill., Nov. Holl., '1, pag. 45, tab. 46. Ses tigei sont hautes de trois ou quatre pieds, glabres, cylindriques; les rameaux garnis de feuilles sessiles, voule-oblongues, obluess, rétrécies à leur base; les grappes très-grélei, axillaires, de la longueur des feuilles, à deux ou quatre fleurs; le pédoncule pileux, écailleux; les divisions du calice un peu ciliée; la corolle petite, velue

sur le limbe; les anthères pendantes; l'ovaire pileux, entouré d'un anneau à cinq lobes profonds. Le fruit est un petit drupe pileux, pentagone, à cinq loges. Cette plante croit au cap Van-Diémen.

Leccopocos ésteciosa: Leccopogon éricoides, Brown, l. c.; Sipphelia ericoides, Smith, Nov. Holl., 1, pag. 48; Epacris spuria. Cavan., Ic. rar., 4, tab. 547, fig.-1. Ses rameaux sont glabres, garnis de feuilles éparses, allernes, glabres à leurs deux faces, sessiles, asser semblables à celles de la bruyère, elliptiques ou lancéolées, mucronées, un peu roulees à leurs bords: les grappes axillaires, trèr-rapprochées, courtes, très-petites, à trois ou quatre fleurs: les divisions du calice courtes, un peu membraneuses; la face extérieure du limbe de la corolle trés-velu; les bractées mutiques; les drupes secs, anguleux. Cette plante croft dans la Nouvelle-Hollande.

LEUCOPOGON EFFIÉ : Leucopogon ergalis, Brown, l. c.; Syphelia erigala, Labilla, Nov. Holl., 1, pag. 46, tah. 64, Arbrisseau d'un à deux pieds, dont les rameaux sont glabres, effilés, garnis de feuilles épares ou alternes, petites, à peine pétiolées, linéaires-lanceòlées, trée-aigués, concaves, ciliées à leurs bords, étalées ou imbriquées; les grappes axillaires et terminales, presque agrégées, trèpeu garnies; les divisions du calice un peu ciliées; la corolle courte, tubulé; les lobes du limbe oblongs, obtus; Tovaire à cinq stries; le style court; le stigmate globuleux. Le fruit est un drupe ovale, obtus, à cinq loges. Cette plante croît au cap Van-Diemen.

LEUCOTOCON ESS COLLIES : L'accopogon collinus, Brown, le, c; Syphielia collina, Labill, Nov. Holl., n. p. 47, tab. 65. Cette espèce, très-rapprochée de la précédente, s'en distingue par ses feuilles planes, sessiles, oblongues, linéaires, droites, un peu aigué, courbées et denticulées à leurs bords, les tiges sont hautes d'un pied; les rameaux grêles, un peu ramifés; les grappes ou épis terminaux, les bractées inférieures foliacées, de la longueur du calice; l'ovaire entouré d'un anneau écalileux; le drupe ovale, oblong, à cinq loges, dont souvent plusieurs avortent. Cette plante croft au cap Van-Diémes.

n y Gangh

Lucorocos nottas: Leucopogon revolutus, Brown, 1. c. Les rameaux, dans leur jeuncse, sont legèrement pubes, cens, garnis de feuilles un peu étalées, linéaires oblongues, obtuses, mutiques avec une pointe calleuse, rudes et convexes en-dessus, glabres et rayées en-dessous, nues et roulées à leurs bords: les épis presque terminaux, agrégés, à quatre ou cinq fleurs; les calices et les bractées légérement pubescentes; les drapes sees, à cinq loges, en ovale renversé. Dans le teucopogon amagrandes, Brown, 1. c., les feuilles sont linéaires, oblongues, obtuses et mutiques, lisses et roulées à leurs bords, les épis axillaires, pragué à trois fleurs; les drupes a deux loges, en baie à leur base, séches et comprimées à leur partie supérieure. Ces plantes croissent à la Nouvelle-follandes.

••• Épis axillaires ou terminaux; bractées et divisions du calice membraneuses ou foliacées; feuilles en cœur.

LEUCOPOGON AMPLECICALE: L'AUCOPOGON amplezicaulis, Brown, l. c.; Styphelia amplezicaulis, Rudge in Linn, Transact., 8, pag. 292, tab. 8, Icon bona. Arbrisseau dont les rameaux sont velus dans leur jeunesse, garnis de feuilles sessies, en cœur, amplexicaules, mucronées au sonmet, légèrement pubesontes en-dessous, recourbées et velues à leurs bords; les épis étalés, pédonculés, axillaires et terminaux, plus longs que les feuilles; les bractées et les divisions du calice membraneuses; les drupes lenticulaires, à deux loges. Cette plante croft à la Nouvelle-fiollande.

Leucopogon a reuntass actemans Leucopogon alternifolius. Brown, l. c. Dans cette plante les ranacux sont glabres, les feuilles alternes, réniformes, amplexicaules, aiguês, les deuilles alternes, réniformes, amplexicaules, aiguês, point mucronées, longues d'une ligne et demie; les épis axiblaires et terminaux, peu garnis, les drupes crustaces, lenticulaires, à deux loges. Dans le Leucopogon distans, Brown, le c., les épis sont agrégés, flexueux : les fleurs distantes, les feuilles ovales, presque en cœur, trés-ouvertes, muitques, longues d'une ligne, convexes en-dessus, pubescentes en-dessous; les drupes crustacés, déprimés, presque ovales, d'inq loges. Ces plantes croissent à la Nouvelle-Hollande,

Leccopoon nártácni; Leucopigon reflexus, Brown, I. c. Ses rameaux sont garnis de feuilles ovales, alternés, presque en cours, mutiques, réfléchies, très-ouvertes, convexes en-dessus, concaves en-dessous, plicuses et rayées; les épis sont terminaux, agrégés et denses, peu garnis de fleurs imbriquées; les drupes cristacés, a cinq loges. Cette plante croit sur les côtes de la Nouvelle-Hollande.

foliacées; feuilles point en cœur; un drupe sec.

Luccoōcoo a retitus reditus : Luccopogon mierophyllat, Provn., Le. ; Perojoa microphyllat, Cavan., Le rār., a Lub 549, fig. 2a. Arbrisseau garni de feuilles planes, imbriquées; les fleurs terminales, peu nombreuses, réunies en petits épis rapprochés, peu garnis; leur calice partagé en cinq découpures presque foliacées, acuminées; les bractées nerveuses, foliacées; la corolle hypocratériforme; le limbe à cinq fobes aigus, tomenteux; l'ovaire ovale, dépouvru d'écailles; le stigmate simple; les drupes sont crustacés, ordinairement à une, quelquefois à deux loges. Cette plante est três-abondante à la Nouvelle-Hollande, entre le port Jackson et Botany-Bay.

Leucopogon a feullus de tamanisque; Leucopogon tamariscinus, Brown, l. c. Cette espèce a des tiges chargées de rameaux glabres, garnis de feuilles imbriquées, serrées contre
les rameaux, ovales, mutiques, concaves d'un côté, convexes de l'autre, glabres, rayées cn-dessous, asses semblables
à celles du tamariz; les épis solitaires ou agrégée, les fleurs
nombreuses; les calices et les bractées glabres, foliacés.
Cette plante croit sur les côtes de la Nouvelle-Hollande.

Lucoronos antas, Lucopogon graeilis, Brown, Nov. Holl., l. c. Ses tiges se divisent en rameaux glabres, filiformes; garais de feuilles droites, presque imbriquées, lancéolées, linéaires, concaves d'un côté, convexes de l'autre, mutiques, nerveues en-desous, longues de trois lignes, glabres à leurs deux faces; les-épis terminaux, serrés, agrégés, composés de quatre à six fleurs; les calices et les bracetes glabres, presque foliacés. Dans le leueopogon striatus, Brown,

1. c., les feuilles sont elliptiques, mutiques, concaves endessus, nerveuses et convexes en-dessous; les épis agrégés; les drupes crustacés, à deux loges. Ces plantes croissent à la Nouvelle-Hollande.

9000 Pédoncules axillaires à deux, quelquesois à une seule fleur par avortement (le calice est alors accompagné de plus de deux bractées); drupe presque sec.

Leucopogon pendalus, Brown, L. c., Ses rameaux sont garnis de feuillea droites, un peu étalées, oblongues, linéaires, terminées par une pointe non piquante, lisses, recourbées à leurs bords; les pédancules sont axiliaires, recourbées, presque chargés de deux fleurs; le tube de la corolle plus long que le calice, les drupes presque sees, en forme de massue, glabres, lisses et ventrus. Le Leucopogon biflorus, Brown, L. c., diffère de l'espèce précédente par le tube de la corolle de la longueur du calice, par les feuilles trés-étalées, planes, linéaires-lancéo-lées, marquées de trois lignes, terminées par une pointe piquante, Ces plantes croissent à la Nouvellé-Hollande.

Leucopegon a resultas ne custivanta; Leucopegon juniperioficius, Brown, i. e. Abrisseau de la Nouvelle-Hollande, dont les tiges se divisent en rameaux alternes, garnia de feuilles treà-étalées, linéaire-lancéolés, nucronées au sommet por prune-pointe sétacée, recourbées à leurs bords et médiocrement denticulées. Les fleurs sont presque sessiles, solitaires, quelquefois deux à deux; les eatiles mucronés, accompagnés de trois ou cinq bractées également mucronées. Le Leucopegon dérmis, Brown, l. e., originaire des mêmes contrées que le précédent, n'en diffère que par ses feuilles un peu concaves, redressées, médiocrement étalées, nucronées au sommet; les fleura solitaires, à peine pédonculées, munies de plusieurs bractées; l'ovaire à trois loges.

LEUCOPSEPHOS. (Min.) Yoyez LETTOTSEFHOS. (B.)
LEUCOPSIS. (Entom.) Nom d'un genre d'insectes hyménoptères, de la famille des néottoeryptes, établi par Fabricius, mais avec une faute typographique qui est depuis con-

servée chez tous les auteurs et qui consiste dans la transposition d'une lettre, ce qui change tout-à-l'ait l'êtymologie du nom; car le mot leucopis n'a aucun sens, au lieu que celui de leucopis ou de leucopis (de λευγος, blanc, et de οἰκς, υνε, ατί), ou en un mot λυνχα-ίκ, signifie qui a les yeuz blancs (habens-oculos albos).

Oc n'est pas, au reste, la scule faute de ce genre que nous trouvons dans les auteurs : Geoffroy en a laissé une semblable se glisser dans le premier volume de son Histoire des insectes, pour le scorpion aquatique, qu'il a décrit sous le nom de genre Hepa, au lieu de Nepa, que Linnarus avoit adopté.

Quoi qu'il en soit, le genre Leucopsis est établi sur de trèsbons caráctères, comme nous allons le faire connoître.

Il comprend des espèces qui offrent un abdonnes court, s gros, comprimé et pédiculé, dont les màchoires ne sont pus prolongées, dont les antennes sont un peu renflées de l'extrémité libre jusqu'à la racine ou l'insertion, qui est plus gelle; les cuisses sont rendées, et les femelles portent un aiguillon recourbé par-dessus le ventre. Au reste, nous avons fait dessiner une de ces femelles sous le n.º 1.º de la planche des deoltocryples.

Ces diverses particularités distinguent les leucopsides de tous les autres hyménoptères : d'abord des mouches à scie, et surtout des siréces, parce que tous les uropristes ont l'abdomen sessile; puis des mellites ou des abeilles, parce que, dans celles-ci, les machoires sont très-alongées et font l'office d'une langue; des ichneumons et des sphéges, par la briéveté des antennes; des chrysides, par la forme de l'abdomen, ainsi que des guépes, des fourmis et des crabrons, qui ont tous l'abdomen consique.

On connoît peu les mours de ces insectes : cependant on présume que les laires vivent en parasites, soit dans les nids des abeilles maconnes, où, après avoir détruit la véritable larre, elles seroient nourries de la pâtée déposée par la mére, à peu près comme le font les coucous; soit qu'elles se développent dans l'intérieur du corps de ces mêmes larves d'abeilles.

Ce sont des insectes très-curieux à étudier par les diverses particularités que nous offrent leurs articulations : ainsi,



leur tête est sessile; la première pièce de leur corselet se montre en avant, et du côté du dos, comme une plaque carrée; le premièr anneau de leur abdomen s'articule avec le second, de manière à permettre une sorte de redressement de tout l'abdomen; enfin, le ventre supporte à son extrémité, chez les femelles, un trés-long aiguillon ou plutôt un oviducte externe, un pondoir, dans lequel on observe une sorte de gaine ou de fourreau dont la pièce moyenne peuts e désenter.

LEU

M. de Latourrette a fiit connoître à Linnaus, et a consgué dans les Mémoires de l'académie des sciences (tom. 9, page, 730 des avans étrangers), la première capéce sous le nom de cymps, mais en la caractérisant par cette note: Femoribus globois, margine interiore dentatis, acuteo triplici supre abdomn reservato.

Fabricius a rapporté six espèces à ce genre.

1.º LEUCOPSIDE GÉANT; Leucopsis gigas:

Car. noir, à deux taches jaunes sur le dessus du corselet, et quatre handes jaunes sur le ventre.

Cette espèce pond dans les guépiers.

2.º LEUCOPSIDE DORSIGERE; Leucopsis dorsigera.

Il est noir aussi; mais il est plus petit, et il n'y a à l'abdomen que deux bandes avec un point jaune.

Cet insecte a été trouvé dans le nid des abeilles maçonnes, par Allioni.

Les autres espèces ont été observées ou rapportées de l'Afrique ou des Indes orientales. M. Jurine a fait connoître et figuré dans son ouvrage sur les hyménoptères une nouvelle espèce, qu'il nomme Biguetine. (C. D.)

LEUCORODIAS. (Ornith.) Nom grec de la spatule, platalea leucorodia, Linn. (CH. D.)

LEUCORYX. (Mamm.) Pullas a donné ce nom à une antilope des Indes, qui paroit très-voisine, par ses formes, de l'antilope pasan de Buffon (antilope oryx, Linn.). Voyez Antilore, (Dess.)

LEUCOSCEPTRE; Leucosceptrum (Bol.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des verbénacées, de la didynamie gymnospermie de Linnæus; offrant pour caractère essentiel : Um

calice à cinq découpures; une corolle tubulée, à cinq lobes inégaux; le tube court; quatre étamines didynames, inclinées, très-longues; un ovaire supérieur, à quatre-lobes; un stigmate bifide; quatre semences au fond du calice.

LEUCOSCEPTRE A PLBURS BLANCHES ; Leucosceptrum canum, Smith, Exot. bot., 2, pag. 213, tab 116. Cette plante a des tiges divisées en rameaux comprimés, à quatre angles mousses, chargés d'un duvet blanc, tomenteux; les feuilles sont opposées, médiocrement pétiolées, oblongues, selliptiques, presque lancéolées, aiguës à leur sommet, dentées en scie à leur contour, glabres, veinées, nerveuses, vertes en-dessus, plus pàles et un peu blanchatres en-dessous, point de stipules, longues de six pouces et plus, larges de trois ou quatre ; les fleurs sont disposées en un bel épi terminal, presque sessile, simple, droit, touffu, cylindrique, un peu plus court que les feuilles, muni de petites bractées blanchâtres, disposées sur quatre rangs; le calice court, tubulé, à cinq découpures obtuses, inégales ; la corolle blanche, plus longue que le calice: le tube court: le limbe presque à deux lèvres, à cinq lobes inégaux, obtus; les étamines très-longues, inclinées; les anthères arrondies, à deux lobes : le style plus court que les étamines; quatre semences luisantes et tronquées au fond du calice. Cette plante croît dans les forêts du Haut-Népal, où elle est appelée par les Nawars, mutsola. (Poir.)

LEUCOSIA. (Bot.) Arbrisseau de l'ille de Madagascar, donte.

Du Petit-Thouras fait un genre particulier de la famille des térébintacées, de la pentandrie monogynie de Liunæus.
Ses tiges sont foibles; l'es feuilles rudes, alternes, blanches et tomenteuses à leur face inférieure, traversées par quelques nervures: les fleurs sont composées d'un culice campanule, à cinq découpures, la corolle à cinq pétales; autant d'étamines alternes avec les pétales; un ovaire inférieur, surmonté d'un seul style, de la longueur des étamines; le fruit trigone, à trois semences, dont une ou deux avortent; un noyau ride et osseux; l'embryon dépourvu de périsperme. (Pors.)

LEUCOSIE, Leucosia. (Crust.) Genre de crustacés décapodes brachyures. Voyez l'article Malacostracés. (DESM.) LEUCOSIE. (Foss.) On a trouvé à l'état fossile plusieurs espèces de ce genre, qui ont été décrites par M. Desmarest dans l'Histoire naturelle des crustacés fossiles, savoir:

Leucosie chane; Leucosia cranium, Desm., loc. cit., pl. IX, fig. 10 ct 11. Carapace lisse; à peu près orbiculaire, légèrement déprimée; ayant son prolongement antérieur peu saillant; région cordiale seule distincte; bord postérieur étant

indiqué par une ligne assez saillante.

Gette espèce se rapproche de la leucosic graveleuse de Fabricius; mis elle n'est pas couverte de rugosités comme clle. Sa carapace est finement ponetuée, ou à peu près lisse, et et présente seulement de l'égères dépressions en devant vers le point où les deux bords latéraux se rapprochent pour former an rostre court, dans lequel se trouvent deux petites loges pour les yeux. Postérieurement on remarque deux lignes longitudinales enfoncées, entre lesquelles est la région du cour, et le test est fortement ercués en-dessous dans les femelles. Longueur, deux décimètres ; largeur à peu près égale.

Le test de cette espèce, qui se trouve dans ma collection, est d'un bran clair, et le mode de sa conservation est le même que celui que présentent les espèces qui viennent des Indes orientales.

LEUCOSIE SUBRIOMEOÏS ALE; Leucosia subrhomboidalis, Desm., loc. cit., pl. N., fig. 12. Carapace lisse, luisante, très-bom-bée, presque rhomboidale, assez prolongée en avant; fos-settes des yeux placées sur le prolongement, et séparées l'une de l'autre par une même cloison; aucune des régions de la carapace distintete.

Le test de cette petite espèce, qui a dix-huit millimètres de largeur sur, dix-neuf millimètres de longueur, est d'un brun noir luisant; sa carapace présente antérieurement de chaque côté une impression qui en relève le milieu pour former le petit prolongement qu'on remanque en cette partie. De ce prolongement, le bord se porte de chaque côté; jusque vers le milieu de la carapace, ob se trouve un pli qui n'est visible que latéralement on en-dessou.

On ne peut distinguer aucune région. Deux très-légères saillies, qu'on remarque en arrière du rostre, l'une à droité et l'autre à gauche, pourroient cependant correspondre au deux lobes antérieurs de la région stomacale.

Cette espèce se rapproche beaucoup de la leucosie erani laire de Fabricius; mais elle porte un rostre plus court, son corps est généralement plus alongé.

Un individu de cette espèce se trouve dans la collectie de M. Brongniart, mais ses parties inférieures manque complètement.

LEUCOSIE DE PRÉVOST; Leucosia Prevotina, Desm., loc. cii pl. IX, fig. 14. Carapace orbiculaire, plus large que longutres-granuleuse, avec des lignes profondes qui séparan ne tement toutes ses régions.

Cette espèce se rencontre dans une marne calcaire jaun tre de la troisième masse gypseuse de Montmartre, avec bea coup d'autres fossiles semblables à ceux de Grignon. Le tr a disparu, ce qui est commun à tous les fossiles de la couci de marne dans laquelle elle se rencontre, mais son mou extérieur est parfaitement net, et sa conservation si parfait qu'on peut considérer ce moule comme étant le test lu même.

Sa forme est bien celle des leucosies; mais les principau caractères, tels que ceux qu'offrent le rostre et la disposition des yeux, manquent, pour la rapporter à ce genre avec ce titude.

La division très-prononcée des régions par des sillo profonds, rapproche aussi ce crustacé de ceux qui compose le genre Myelirò de M. Latrelle. La région de l'estomes, co fondue avec celle qui recouvroil les organes préparateurs la génération, est trè-grande, ses contours deviennent à près un rhombe dont les angles sont arrondis, et lon y' marque trois tubercules principaux, placés, vers les des angles latéraux et vers l'angle postérieur. Les deux réglo hépatiques antérieures sont presque confondues avec les gions des branchies; celles-c' ont deux tubercules assex visia l'im de l'autre. La région du caur est distincte, tout fait postérieure et présente une saille très-marquee de son milieu. Longueur onze millimètres; largeur quinne un limètres. Les pattes manquent dans tous les cruisnacés de ce espèce que l'on a rencontrés jusqu'à ce jour (D. F.) LEUCO-SINAPIS, (Bot.) M. De Candolle donne ce nom à une de ses cinq sections du genre Sinapis, dans laquelle est le sinapis alba, (J.)

LEUCOSPERME, Leucopermum. (Bot.) Genre de plantes dicotyledones, à fleurs incomplètes, monopétalées, de la famille des profacées, de la tétrandrie monogynie de Linneus; offrant pour caractère essentiel: Des fleurs réunies dâns un involucre commug. à plusieurs foliosis imbriquées; point de calice; une corolle (calice, Brown), à deux lèvres, à quatre divisions, dont trois, rarement quatre, soudees à l'eur partie inférieure, puis libres et recevant les étamines; un ovaire supérieur; un style cadue; le stigmate glabre, épais, souvent à côtés inégaux; une noix lisse, sessile et ventrue.

Ce genre renferme plusieurs espèces placées d'abord parmi les protes, avec lesquels il a de très-grands rapports, et qu'on pourroit regarder rigoureusement comme une de ses subdivisions. Il comprend des arbrisseaux, tous originaires du cap de Bonne-Bopérance, la plupart peu élevés, souvent velus ou tomentenx; les feuilles calleuses et dentées à leur sommet; les lleurs réunies en que tête terminale, tantot séparées par des bractées ou des écailles imbriquées, dures et persistantes, tantôt fastigiées, sur un réceptacle presque plan, garni de pallitets étroites, presque cadques.

LIUCOMEMME INSAIRE : Leucopperum lineare, Rob. Brown, Trâns. Linne, vol. 10, pag. 96; Prota linearie, Thunh., Dist. de Prot., 53, tab. 4, fig. 2a, Arbisseau d'environ quatre, pieds de haut, dont les tiges e divisent en remeaux presque simples, glabres, strics, alongés, garnis de levilles éparses, sessiles, linéaires, un peu roulées à leurs bords, calleuses tant. à leur base qu'à leur sommet, longues d'un à deux pouses, un peu concaves; les fleurs réunies en une tête terminale, conique, solitaire, de la grosseu d'une orange; l'involuere composé d'écailles larges, ovales, aigués, pubescentes en debors, fomenteuses à leur base; le réceptacle chargé de poils blancs et touffus; la corolle velue, à deux découpures linéaires, l'une entière, fort étroite, l'autre plus large, à trois lobes au sommet; le style une fois plus long que la corolle.

LEUCOSPERME A CALICE COURT : Leucospermum totta, Brown,

1. c.; Protos totta, 'Linn., Mant;, 191. Arbrisseau dout tiges sont lisses ou pubescentes, rameuses, purpurines, 'g nies de feuilles glabres, alternes, sessiles, o'ales-lancéolé obtuses, longues d'environ un pouce; les fleurs rétaines une tête souvent solitaire, terminale, de la grosseur d'unoix; l'iuvolucre composé d'écailles glabres, imbriquées, licoléché, acuminées, ciliées à leurs bords; la corolle filiéror velue, jannâtre, pubescente, longue d'un ponce; le réet tacle velue et foobuleux | le stigmate en tête, presque bifi.

LECCOSTEME CONCANTE: L'uccopermam concarpum, Brox Le.; Protac concerapa: Linn., Lamba, Ili, gen., tab. 5 fig. 5. Ses tiges sont velues; hautes de trois à quattre pie ess freuilles restiles, simfriquées, épaises, ovales-oblongum unies à leur sommet de deux à ciriq dents calleuses; les fréduites en une tête terminale, de la grosseur d'ame poi l'involuere composé d'éculies courtes, ovales, cilitées, à pei velues; la corolle fillforme; hérissée de pois rousstree; réceptale garni d'an duvet tomenteux. Cette plante, ori naire du cap de Bonne-Espérance, est cultivée au Jardu Roi.

LEUCOSTEAME PURESERS: L'Eucoopermum puberum, Brow L. c.; Protes pubera, Linn., Mant., 1918. Ses tiges sont; bescentes, d'un pourpre foncé, hautes d'environ deux piec garnies de feuilles éparses, imbriquées, sessiles, épaiss ovales, presque elliptiques, tomentenses, longues d'enviu n pouce; les tétes de fleurs solitaires ou agrégées, trevues, de la grosseur d'une noix; les écailles de l'involui lancéolées, ciliées, nigués, chargées de poils roussitres; corolles filiformes, trés-velues; le réceptacle velu. Le L coopermum tomentosum, Brown, l. c., seu Protea tomento. Linn., Suppl., se distingue par le duvet tomenteux qui rocurre toutes ses parties; ses feuilles sont linéaires, plas ou quelquefois canaliculées. Le Protea candicans d'Andrew Bels. report, lab. 294, n'en est qu'une variété, à feuil planes, un peu cunéiformes à leur base.

LEUCOSEAME HYPOPHYLLE: L'eucoppermum hypophyllam, Brov. d. c.; Protea hypophylla, Linn., Syst. veg.; Wein., Phyto. 4, tab. 901, fig. a. Arbrisseau qui s'élève à la frauteur deux pieds, et qui varie par ses feuilles glabres, pub LEU 175

centes ou soyeuses, tomenteuses, entières ou à trois et cinq dents, planes ou canaliculées; les rameaux nus, ou velus, tomenteux; les tétes de fleurs pédonculées ou presque sessiles; les folioles de l'involucre, larges, ovales aiguïs ou orbiculaires; la corolle filiforme, longue d'un pouce; les noix environnées d'un duvet épais et roussitre.

LIUCOSPERME CHEVEU: Leucoopermum crinitum, Brown, L. c.; Protea crinita, Linn, S. Suppl.; Thunb., Disc, de prot., pag. 2:1. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de deux pieds : elles sont velues, à prien rameures; les feuilles éparses, sésiles, ovales, très-obtuses, velues à leur base, à trois ou, cinq dents à leur sommet, longues d'un pouce et plus; les têtes de fleurs médiocrement pédionuellées; les éailles de l'involucre lancéblées, un peu velues; la corolle purpurine, velue, longue de cinq à ix lignes. Le Leucorpermum obtefolium, Brown, L.o.; Protea criniflora, Linn., se distingue de la précédente par ses feuilles etrérées à leur base. Il en caiste deux variétés: l'une à feuilles ovales, alongées, obtuses; les folioles de l'involucre presque glabres, harbues à leur sommet: l'autre à feuilles linéaires, alongées, un peu aigués; toutes les folioles de l'involucre velues.

Lucosperame a ferultus sérinécies, Lucospermum alternatum, Brown, I. c. Arbrisseau de trois pieds, dont les tiges sont droites; les rameaux roides, blanchâtres et tomenteux; les feuilles glabres, épaisses, lisses, linéaires, cunéformes, à trois ou cinq dents à leur sommet, réfrécies à leur base, longues d'un pouce et demi et plus, sans nervures; les têtes de fleurs solitaires ou géminées, un peu pédonculées, no vale renversé, de la grosseur d'une forte prune; les foiloles de l'involucre ovales, acuminées, tomenteuses; le style quatre fois plus long que la corolle.

LEUCOSPERME MITOYEN: Leucospermum medium, Brown, l. c.; Protes formosa, Andr., Bol. repos., tab. 17? Ses rameaux sont garnis de feuilles lineaires-alongées, entières, obtuses à leur base, à déux ou trois dents calleuses au sommet; les folioles de l'involucre pubecentes et cilières; la corolle velue; le style hérissé; le stigmate en bosse d'un côté. Dans la plante d'Andrews, les feuilles sont plus lougues; la corolle à une scule l'évre, ses divisions soudées dans toute leur longueur; les folioles de l'involucre searieuses; le stigmate ovale, alongé.

LECONTEMBE A CRANTES PIÈTURS : L'ENCOUPERMUM grandificerum Brown, I. c.; Protes vilianes, Poirs, Encycl., Suppl., 566, Cette espèce se rapproche du Lescospermum conocarpum pur plusieurs de ses caractères, surtout par ses rameaux et ses corolles très-velues; elle en différe par ses feuilles alongées, lancéolées, non ovales, à peine longues d'un pouce, quefois à trois dents au sommet; les folioles de l'involuere glabres, ciliées à l'eurs bords; la corolle très-velue; le style plus long que la corolle.

Lecourant a prittuis de auts, Lecospermum butfolium, Brown, L. el le stà présumer que Thunberg avoit confinad cette plante avec le Protea polera, auquel elle ressemble beaucoup; elle s'en distingue particulièrement par les folioles de son leven de protea per les preque orbiculaires, un peu acuminées, presque orbiculaires, collères à leurs bords : les remenux sont hérises; les feuilles ovales, obtuses, pubéscentes, entières, longues de six lignes; la corolle veluc; le style suillante.

Lubeosranet syntus; Lecospermum spalhulatum, Brown, k. c. Arbrisseau bas, très-rameux; les rameaux chargés d'un duvet cendré; les feuilles elliptiques, spatulées, longue d'un pouce, terminées par une callosité obtuse; les folioles de l'involucre ovales, tomenteuses; la corolle longue d'un pouce, pileuse, tomenteuse. (Posa.)

LEUCOSPIS. (Entom.) Voyez Letcorsis. (C. D.)

LEUCOSPORUS. (Bat.) C'est le nom de la première série du genre Agariess de Fries; elle comprend les espèces privées de voile, ou chez l'esquelles il est variable, dont les feuilles ne changent pas, et dont les sporidies ou séminules 'sont blanches.

Leucaporus est aussi, dans le même auteur, lo nom de la quatrième division de son genre Bolet, qui renferme des espèces privées de voile, dont le stipe est creux, rempli d'une moelle spongieuse, et dont les tubes sont blanch ou citrins, et les sportidies blanchés. (Lew.)

LEUCOSTICOS. (Min.) Voyet Lerrorsernos. (B.) LEUCOSTINE. (Min.) De la Métherie a, le premier, donné ce nom au minéral compacte, mais homogène, différent de loutes les espèces déterminées, qui forme la base du porphire rouge, parce qu'il a appliqué, comme nous venous de le faire au mot Leptorephos, ce nom de Pline à notre porphyre.

Nous avons regardé pendant long-temps cette pierre, base du porphyre, comme une variété de pérosilex, et nous l'avons employée comme telle; mas les différences dans la composition, et par conséquent dans la nature de ces deux substances, sont probablement asset conidérables, à ce i juger d'après leurs caractères extérieurs, pour les séparer, et alors l'opinion de La Métherie et le nom qu'il a dount édoivent prévaloir. Mais ce n'est pas l'eporphyre rouge que de la Métherie a nommé l'eucotine, c'est sa base. Il dit très-clairement, 4.11, p. 95, de sa Minéralogie, édition de 1811, que le leucotine la base du dechotiches de Pline, ou porphyre rouge. Nous n'avons donc nullement étendu la signification ou l'application de ce mot, en l'appliquant à la pâte de pétrosilex rouge ou rougestire des porphyre.

Il est vrai que M. Cordier, tout en ayant l'air de respecter le nom donné par de la Métheric, en a tout-ár-fait changé l'acception, en le donnant à des rocks qui ont coulé à la manière des laves, et dont la pâte fusible, gristire ou rosàtre, translucide et comme écailleuse, est un vrai pétro-silex. Nous avons adopté cette détermination et cette dénomination à l'article Lavz (voyez ce mot), parce qu'il est probable qu'elle sera généralement admise, et qu'il nous a semblé qu'en voulant être, dans ce cas-ci, par trop fidèle aux principes de l'adoption des noms par ordre-d'antério-rité, nous jetterions une nouvelle confusion dans la science. Muis nous n'avons pu y laisser la domite pour les motifique nous avons donnés à l'article Lavz.

La leucosine sera done maintenant une roche volcanique, à base de pétrosilex, renfermant des cristaux de felspath, etc., et s'il est prouvé que la base du portphyre rouge est une masse compacte homogène, d'une nature particulière et une masse compacte homogène, d'une nature particulière et

<sup>1</sup> Al. Brongniart, Essai d'une classification des roches mélangées (Journ. des min., tom. 34, p. 41).

différente de tous les minéraux dejà dénommés, il faudra lui donner un nom particulier, et abandonner celui de leucostine, appliqué maintenant à une roche mélangée tout-àfait différente. (B.)

LEUCOTHOE, Leucothoe. (Crust.) Genre de crustacés amphipodes, formé par M. Leach et composé seulement du cancer articulosus de Montagu: Il a pour caractères : Première paire de pattes terminée en pince à deux doigts; quatre antennes, dont les supérieures sont les plus longues, et formées d'un pédoncule biarticulé et d'une tige multiarticulée. (Dess.)

LEUCOXYLUM. (Bot.) Ce nom, qui signifie bois blanc, a été donné par Plukenet à une bignone, bignonia leucoxylum. de Linnœus; par Boerhauev, selon Adanson, à un arbrisseau maintenant réuni au genre Myrsine. (J.)

LEUCUS (Ornith.), nom latin du héron blanc, Buff., ard; a alba, Linn., ardea egretta, Temm. (CH. D.)

LEUGE. (Bot.) Dans quelques cantons du Midi de la France le chêne-liége porte ce nom. (L. D.)

LEUNINKG (Ornith.), un des noms du moineau franc, fringilla domestica, Linn. (Cu. D.)

LEURE (Mamm.), nom de la loutre en Savoie. (F. C.) LEURICK. (Ornith.) Voyez LEEURICK. (CH. D.)

LEURRE. (Ornith.) On nommoit aiusi une sorte de mannequin, fait avec de la peau peinte, représentant grossièrement un oiseau de proie, qui s'employoit pour rappeler ou réclamer les oiseaux de vol, en y attachant un morceau de viande. Cette opération s'appeloit leurrer. (Cr. D.)

LEURY. (Ornith.) Les fauconniers, suivant La Chennaye des Bois (voyet Extoos), appeloient ainsi une espèce de sacre qui prenoît les dains et les chevreuils; mais, comme le sacre lui-même, falco ascer, Lath., est devenu une espèce douteuse, il seroit difficile de désigner positivement le leury, qui toutefois devoit être un faucon dans toute la force de Tage, d'après celle des animaux qu'il attaquoit. Cet oiseau étoit la seconde espèce de sacre des fauconniers, lesquels en reconnoissoient trois; dont la première, qui habitoit l'Egypte et se nommoit saph, prenoît les lièvres et les biches, et dont la troisième, appelée sinaire et plétira, étoit de passage vers les Indes, et se trouvoit dans les siles du Levant, en Chypre, etc. (Cas. D.)

LEUTRITE. (Min.) C'est un nom de lieu (Leutra, près diene masse), que M. Lenz a donné à une marue calcaire et sablonneuse, d'un blane grisâtre on jaunàtre, remplie de cavités tapissées de cristaux de calcaire spathique, et qui a la propriété remarquable de répandre dans l'obscurité une lumière phosphorique très-vive par le plus léger frottement.

On Pemploie, dans les environs d'Iéna, comme engrais d'amendement. (B.)

LEU-TZE. (Ornith.) Ce nom est donné par les Chinois à

leur cormoran, pelecanus sinensis. Lath. (CH. D.)

LEUWENHŒCK. (Entom.) Linnæus a décrit sous le nom de Leuwenhæckella, dans le Systema naturæ, n.º 457, une espèce de Phalæna tinea. (C. D.)

LEUZ (Bot.), nom arabe du noyer, suivant Daléchamps. (Voyez Gianzi.) La noix vomique est nommée leuz-altei. (J.)

LEUZÉE, Leuzea, (Bo.). Ce genre de plantes, établ. (1.) et leuzeaite, (1.). Ce genre de plantes, établ. (1.) en 1805, par M. De Candolle, dans la Flore françoise, et dédié par l'auteur à M. Deleuxe, appartient à l'Ordre des synanthérèces, et à notre tribu maturelle des carduinées, dans laquelle il faut le placer entre les deux genres Rhaponticum et Fornieum. Voici les caractères génériques du Leuzea, que nous n'avons point observés, mais que nous empruntons aux deux ou trois descriptions publiées par M. De Candolle, et à la figure qui accompagne l'une d'elles.

Calabide incouronnée, équaliflore, multiflore, régalariflore, androsyidifore. Péricline ovidéesablghobleux, presque égal aux fleurs, formé de squames régulièremen i imbriquées, dressées, grandes, searieuses, non épineuses, les extérieures arrondies et-un peu déchirées au sommet, les intérieures plus longues, aiguis et entières. Clinanthe planiusuelle, peu charnu, garni de longues finhélies sétiornes, entregreflées à la base. Fruits obvovides-oblongs, tuberculeux, ayant l'arfolde baillaire ono-oblique; aigrette longue, composée de squamellules plurisériées, égales, filiformes, barbées, adhérentes à un annean caduc. Signatophores entregreflées.

Leuzár compar: Leuzea conjfera, Decand., Fl. fr., tome 4, p. 109; Ann. du Mus. d'hist. nat., tome 16; Centaurea conjfera, Linn., Sp. pl., edit. 5, p. 1294. C'est une plante herbacée, bisannuelle ou vivace, dont la tige, haute à peine de

sept ou buit pouces, est simple, droite, cotonneuse; se feuilles sont verdâtres en-dessus, cotonneuse et très-blanches endessous, les radicales pétiolées, ovales-lancéolées, presque simples, n'ayant qu'une ou deux découpures à leur base; celles de la tige plus étroites et profondément pinnatifides; la calathide, composée de fleurs purpurines, est terminale, retire-grande, environnée de quelques bractées presque simples; son péricline est glabre, soarieux, luisant, roussètre en sa partie supérieure : Caspar Bauhir le comparoit à un cône de pin, et c'est pour cela que. L'innœus a donné acette plante le nom spécifique de conjfera. La leuxe habite les lieux montueux, stériles et découverts de la Provence méridionale, les montagnes du Dauphiné, les environs de Montpellier; elle fleurit en Juin et Juillet.

M. De Candolle a indiqué avec doute une seconde espèce, nommée Leuza? carthamoides, et distinguée de la première par le périeline pubescent. C'est une plante de Sibérie, décrite par Willdenow sous le nom de Cnicus carthamoides.

Linnœus attribuoit la leuzée à son grand genre Centaurea, auquel elle est étrangère tant par ses caractères techniquesque par ses rapports naturels. Dillen avoit déià précédemment observé que les aigrettes de cette plante étoient plumeuses. Adanson a fait un genre Rhacoma, dont les caractères s'accordent très-exactement avec ceux du Leuzea : mais il paroit admettre dans ce genre non-seulement le Leuzea, qui devoit seul y être compris, mais encore le vrai Rhaponticum et la Centaurea glastifolia de Linnæus. Le genre Hookia de Necker correspondroit, au moins en partie, au genre Leuzea, selon M. De Candolle; mais nous croyons que ee botaniste se trompe, et il nous semble que l'Hookia de Necker se rapporte beaucoup mieux à notre genre Alfredia. On pourroit aussi, d'après ses caractères, le rapporter au genre Rhaponticum. (Voyez nos articles Alfredia, tome I.er, suppl., page 115, et Hookia, tome XXI, page 421. Le genre Rhacoma de Linnæus étant aujourd'hui réuni au Myginda, M. De Candolle auroit pu et peut-être dû s'abstenir de donner un nouveau nom au genre Rhacoma d'Adanson, fort bien earactérisé par cet auteur, et dont il falloit sculement exclure deux espèces non congénères du vrai type de ce genre et qu'il v avoit mal à propos réunies. Quoi qu'il en soit, M. De Candolle; dans son premier Mémoire sur les Composées, a placé le Leuzea entre les deux genres Saussurea et Cynara. fort loin du Rhaponticum, qu'il range dans une autre section de ses Carduacées. Cela suffiroit pour prouver combien est contraire à l'ordre naturel cette distribution qui sépare les genres à aigrette plumeuse, c'est-à-dire barbée, des genres à aigrette pileuse, c'est-à-dire barbellulée.

Selon nous, le genre Leuzea est exactement intermédiaire entre le vrai Rhaponticum (Centaurea rhapontica, Linn.) et notre Fornicium. En effet, le Leuzea ressemble au Rhaponticum par son péricline, et il en diffère par son aigrette plumeuse; tandis qu'il ressemble au Fornicium par son aigrette plumeuse, et qu'il en diffère par son péricline : en sorte qu'il est vrai de dire que le Leuzea offre le péricline du Rhaponticum et l'aigrette du Fornicium.

Nous profitons de l'occasion qui se présente, pour indiquer à nos lecteurs deux fautes d'impression qui se trouvent dans notre article Fornicion (tome XVII, page 249), et qu'il importe de corriger. La première est dans la description des caractères génériques, où l'imprimeur nous a fait dire que les squamellules de l'aigrette sont hérissées de barbes médiocrement inégales, longues, lorsque notre manuscrit disoit médiocrement longues, inégales, La seconde faute est dans la description des caractères spécifiques, où on lit que les feuilles sont pulvérulentes sur les deux faces, et où il faut lire pubérulentes, c'est-à-dire, un peu pubescentes.

Le genre Leuzea appartient aux Cinarocéphales de M. de Jussieu, et à la syngénésie polygamie égale de Linnæus. (Cass.) LEVAIN. (Chim.) C'est la pate de froment levée. V. FERMENT et FERMENTATION, tom. XVI, pag. 432. (CH.)

LEVANTINE. (Conchyl.) On donnoit anciennement ce

nom à plusieurs coquilles du genre Venus de Linnæus. (Desm.) LEVAR-JO (Ornitha), un des noms que porte en Norwége le strunt-jager, ou larus parasiticus, Linn. (Cu. D.)

LEVECHE ET LEVESCHE. (Bot.) Voyez Livêche. (L. D.) LÉVÉNAGATTE, (Ichthyol, ) Un des noms vulgaires d'une espèce de gade, gadus pollachius, Linn. Voyez Menlan. (H. C.)

LEVENHOOKIA. (Bot.) Genre de plantes dicotyledones, a fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des stylidiées, de la gynandrie digynie de Linnauus; offrantipour caractère essentiel: un calice à deux lèvres, à cinq découpures; une corolle monopétale, à étinq lobes irrégulièrs, le cinquième creusé en voûte; deux anthères adhérentes au style en colonne; deux sitzmates; une caloule à une seule lorge.

LEVENHOOKIA FLUET; Levenhookia pusilla, Rob. Brown, Nov. . Holl., 1, pag. 572. Fort petite plante, glabre sur toutes ses parties, avant presque le port et la grandeur du linum radiola : ses tiges sont fluettes, rameuses; les rameaux capillaires; les fcuilles petites, alternes, glabres, pétiolées, ovales, très-entières, situées et rapprochées à l'extrémité des rameaux : les fleurs sont fascieulées, composées d'un calice presque à deux lèvres, à cinq divisions; la corolle divisée à son limbe en cinq lobes irréguliers : le cinquième en forme de lèvre concave, plus long que le style, mobile, articulé; les organes sexuels réunis en une colonne droite, adhérant latéralement à la partie inférieure du tube de la corolle, au même point que le lobe inférieur : cclui-ci, rabattu au moment où la fleur s'épanouit, se redresse ensuite avec élasticité, s'applique et se roule antour de la colonne : les anthères sont à deux lobes distincts, places l'un au-dessus de l'autre : deux stirmates capillaires; une capsule à une scule loge. Cette plante croît sur les côtes de la Nouvelle-Hollande. (Poir.) .

LEVER: (Astron.) C'est l'apparition d'un astre au-dessus de l'horizon, comme le coucher est sa disparition. L'instant de ces phénomènes produits par le mouvement de rotation de la terre, change suivant les lieux et les temps, puisqu'il dépend de la position de l'horizon et de celle de l'astré par rapport à la terre. Quand il s'agit des astres qui sont effacés par la lumière du soleil, comme les étoiles, on distingue plusieurs sortes de lever.

Le lever héliaque, lorsque l'apparition de l'astre sur l'horizon précéde asse: celle du soleil pour que l'astre puisse tre aperçu le matin. Le coucher héliaque est celul qui a lieu quand l'astre cesse de paroltre après le coucher du soleil. (Voyer l'article Eronz, tome XV, p. 494.)

On dit encore lever cosmique, lorsque l'astre se dégage de

l'horizon en même temps que le soleil; coucher cosmique, celui qui coincide avec le coucher du soleil: enfin, lever et caucher achroniques, ceux qui arrivent avec le coucher et le lever du soleil, c'est-à-dire, en ordre inverse.

Ces derniers sont peu intéressans, puisque l'astre, enveloppé alors dans les rayons du soleil, ne peut être aperçu. (L.C.) LEVIATHAN. (Mamm.) Nom d'un animal mentionné dans

LEVIATHAN. (Manm.) Nom d'un animal mentionné dans le livre de Job, et que des auteurs ont rapporté à quelque espèce de cétacé. Le fait est qu'on ne peut rien conclure de raisonnable, en fait d'histoire naturelle, des paroles vagues et insignifiantes de l'écrivain arabe. (F. C.)

LÉVIGATION. (Chim.) Ancien mot qui désignoit l'opération par laquelle on réduit un corps dur en poudre très-fine, en le broyant sur un plan de porphyre. (Cs.)

LEVINA. (Bot.) Adanson donnoit ce nom au genre Prasium de Linnæus. (J.)

LEVISANUS, (Bot.) Petiver donnoit ce nom à un arbrisseu dont Linnœus a fait son brunia abrotanoides, et qu'Adanson a nommé barreria, en lui attribuant cinq styles, que Linnœus réduit à un seul échancré. Linnœus nomme une autre espèce brunia levianus. Il avoit ensuile rapporté au même genre deux plantes, brunia radiada et glutinota, remarquables par la réunionde plusieurs fleurs dissu un calice commun ou involucre, dont les écailles intérieures, plus longues et colorées, imitent les demi-fleurons d'uné fleur radiée. Dahi les a s'éparées sous le nom de stavia, qui leur est resté, malgré. Schreber, qui lui avoit substitué celpi de levianaus. (4).

LEVISILEX. (Min.) C'est encore un de ces noms dont De la Métherie (Journ. de phys., tom. 55) a voulu surcharger la nomenclature de la minéralogie, saus motifs, comme si le nom de quarz nectique, donné avant lui par M. Hady à la pierre légére, porcuse et natiferement silicuese, qu'on trouve à Saint-Ouen prés Paris et dans d'autres lieux, n'étoit passuffisant et bon. Il paroit cependant qu'il a abandonné ce nom dans l'édition de sa Minéralogie de 1811. Voyez Suxx nexequex. (B.)

LEVISTICUM. (Bot.) Brunsfels, Lobel et Morison donnoient ce nom et celui de ligutienm à une ombellière, qui est la livéche: c'est maintenant le ligutieum levistieum de Linneus, que C. Baubin regarde avec doute comme un des libanotis de Théophraste. (3-) LEVISTONA. (Bot.) Voyez Livistone. (Poin.)

LEVRATIN. (Ornith.) On donne, en l'iémont, ce nom et celui de levraseul au pluvier gris, qui est le vanneau suisse, tringa helvetica, Lath., en habit d'hiver. (Cu. D.)

1.EVRAUT (Mamm.), nom françois du jeune lièvre. (F. C.) LEVRE, Labium, (Entom.) On nomme ainsi dans les insectes les pièces uniques et impaires qui ferment la bonche en devant et en arrière, du côté du front et de la ganache. La lèvre supérieure prend le plus souvent le nom de LABRE; labrum, labium superius, et l'inférieure garde le nom de LEVRE, labium inferius. Nous avons décrit à l'article Bouche dans les insectes, et au mot INSECTE, en parlant de la structure, le mode d'articulation et la nature des mouvemens et des usages de ces parties : qu'il nous suffise de rappeler ici, que les lèvres ne s'observent que dans les insectes màcheurs; qu'elles sont surtout très-distinctes dans quelques orthoptères, et particulièrement chez les grylliformes; que la lèvre supérieure ne porte pas de palpes, et que l'inférieure en présente ordinairement deux; que celle-ci porte sur la ganache, qu'on nomme aussi le menton, et que la portion libre et la plus mobile se nomme quelquesois la languette (ligula). (C. D.)

LEVRE DE VÉNUS (Bot.), un des noms vulgaires de la

cardere cultivée. (L. D.)

LÈVRES. [Bot.] On donne ce nom au limbe dés corolles labiées et personnées, parec qu'il se divise en deux lobies principaux, disposés de manière à former deux espèces de lèvres, l'une supérieure et l'autre inférieure, comme les lèvres des animaux (sauge, mufle de veau, etc.). (Mass.)

LEVRETTE. (Entem.) Geoffroy décrit sous le nº 1.º une espèce de coléoptère de son genre Beemare ou Rhinomacre, qu'il est fort difficile de déterminer, soit comme un atté-labe, soit comme un anthribe : il est noir, avec les élytres stries, marqués de quatre lignes blanches formées par des poils. (C. D.)

LEVREITE (Mamm.), nom de la femelle du chien levrier. (F. C.)

LEVRIER (Mamm.), nom que l'on donne à une race de l'espèce du chien, à cause de ses formes élancées et de sa légèreté, qui la rendent particulièrement propre à la chasse du loup. En effet, les levriers sont très-musculeux, très-agiles, et leur machoire est très-forte. Ils attaquent le loup avec courage; et le mettent en pièces; mais ils ne suivent point leur proie à la piste: sans avoir l'odorat grossier, ils ne chassent qu'à la vue, qu'ils ont excellente; ils aperçivent les objets dans le plus grand éloignement, et ils voient même très-distinctement la nuit.

Il est une variété du levrier, très-petite, qui ne sert point à la chasse : ces petits chiens, remarquables par leur élégance et leur grace, nommés plus particulièrement levrons, ne sont que des animaux de fantaisie. Voyez Crien. (F. C.)

LEVRON (Mamm.), nom particulier des levriers de petite race. (F. C.)

LEVURE DE BIÈRE. (Chim.) Matière qui se sépare, pendant la fermentation du moûte de bière, sous la forme d'écume ou de sédiment, et qui a la propriété de convertir le sucre et alcool. Elle est insoluble dans l'eau, et formée d'oxigène, d'azote, de carbone et d'hydrogène. Voyez FERMENT et FERMENTATION ALCOOLIGUES; TOM. XVI, pag. 440 et suivantes. (Cr.)

LEWISIA. (Bot.) Ce genre a été établi par Pursh (Trans. Linn, vol., 11, et Flor. Amer., 2, pag. 568), pour neu plante de l'Amérique septentrionale, à laquelle il assigne pour caractère essentiel: Un calice raboteux, à sept ou neuf folioles; une corolle composée de quatorre à dix-hult pétales; un grand nombre d'étamines insérées sur le réceptacle; un style; une capsule à trois loges polyspermes; les semences luisantes. Cette plante appartient à la polyandrie monogynie de Linneus. Pursh n'en a mentionne qu'une seule espèce, sous le nem de Leusiar tedivia. (Poix.)

LEYMOUN (Bot.), nom arabe du limon, citrus medica. (J.)

LEYON. (Mamm.) Lion en suédois. (F. C.)

LEYSÉRE, Leysera (Bot.) Ce genre de plantes appartient à l'ordre des synanthérées, à notre tribin naturelle des inulées, et à la section des inulées guaphaliées. Voici ses caractères, tels que nous les avons observés sur la Leysera graphalodes.

Calathide radiéc : disque multiflore, régulariflore, an-

drogyniflore; couronne subunisériée, liguliflore, féminiflore. Péricline campanulé, presque égal aux fleurs du disque : formé de squames nombreuses, multisériées, régulièrement imbriquées, appliquées, ovales ou oblongues, coriaces, uninervées, vertes seulement auprès de la nervure, pourvues d'une bordure membraneuse, et d'un appendice confluent avec la bordure, inappliqué, membraneux-scarieux, incolore : l'appendice des squames extérieures ovale. obtus au sommet : l'appendice des squames intérieures oblong, arrondi au sommet, roussatre sur les bords, Clinanthe large, plan, pourvu d'une seule rangée circulaire de paléoles situées entre le disque et la couronne , courtes , inégales , irrégulières, laciniées, membraneuses, concaves en dehors, chaque paléole accompagnant intérieurement la base d'une fleur femelle. Fleurs du disque : ovaire longuement pédicellulé, long, grêle, évlindrique, glabriuscule; aigrette composé de dix squamellules subunisériées, libres, dont cinq très-longues, arquées en dehors, un peu laminées et inappendiculées inférieurement, filiformes et barbées supérieurement, les cinq autres courtes, inégales, irrégulières, laminées ou paléiformes, oblongues, variablement découpées, alternant avec les précédentes ; corolle à tube hérissé de poils spinuliformes : antheres pourvues de longs appendices basilaires: style de gnaphaliée, à stigmatophores comme tronqués au sommet, qui est garni d'une touffe de collecteurs. Fleurs de la couronne : ovaire long, grêle, cylindrique, velu ; aigrette courte, stephanoïde, divisée presque jusqu'à sa base en lanières inégales et irrégulières; corolle à tube hérissé de poils spinuliformes, à languette elliptique-oblongue, tridentée au sommet.

LEVERE PAUX-CHAPILLE L'EYERG gnaphalodes, Linn., Sp., pl., edit. S, page 1496. Les tiges de l'individu que nous décrivons sont hautes de dix pouces, peu épaises, ligneuses, rameuses, plus ou moins tomenteuses et blanchafters, entièrement couvertes depuis la base, ainsi que les rameaux, de feuilles très-rapprochées, chaque tige ou branche se ramifie autour de la base du pédoncule qui la termine. Les feuilles sont alternes, sessiles, longues de neuf lignes, extrêmement étroites, presque filiformes, linéaires, un peu charques,

uninervées, blanchâtes et laineuses dans leur jeunesse, ciliées sur les bords et velues en dessous dans un âge avancé. Chaque tige ou branche se termine par un pédoncule nu, long d'un à deux pouces, très-grêle, roide, un peu tortreux, rougetare ou brun, un peu laineux, portant au sommet une calathide solitaire, haute de quatre à cinq lignes, large de huit à neuf lignes, et composée de fleurs jaunes; son disqué est large de près de cinq lignes; les languettes formant sir couronne sont longues de deux à trois lignes, et plâte s-neléssous.

Nous avons fait cette description spécifique, et celle des erractères génériques, sur un individu vivant, cultivé au Jardin du Roi, où il fleurissoit vers la fin du mois d'Août. Ce petit arbuste est indigène au cap de Bonne-Espérance.

La Leysera gnaphalodes étoit confondue par Tournefort dans son genre Aster, Vaillant, toujours plus exact, a considéré cette espèce comme le type d'un genre particulier, qu'il a nommé Asteropterus, et qui, selon lui, ne diffère des genres Aster et Inula que par les aigrettes plumeuses. Linnæus, en adoptant le genre de Vaillant, a eu le tort de changer son nom en celui de Leysera; mais il a décrit les caractères génériques bien plus complétement et plus exactement que Vaillant ne l'avoit fait. Linnœus n'admettoit alors dans ce genre que la Leysera gnaphalodes. Burmann décrivit ensuite unc seconde espèce, dont il crut pouvoir faire un genre nouveau sous le titre de Callicornia, mais que Linnœus réunit avec raison au genre Leysera, en la nommant Leysera callicornia. Enfin , Linnæus ajouta encore au genre Leysera une troisième espèce, nommée Leysera paleacea, mais qui n'est point du tout congénère des deux autres, et qui est devenue l'une des espèces composant le genre Relhania de l'Héritier. Adanson avoit déjà voulu rendre au genre Leysera son ancien nom d'Asteropteras. Gærtner, ayant le même désir, nomme aussi Asteropterus le vrai genre Leysera de Linnæus, et il applique exclusivement le nom générique de Leysera à la Leysera paleacea dont nous avons déjà parlé. Cet arrangement ne nous paroit pas admissible : 1,º parce que a malgré la justice qui sembleroit souvent l'exiger, l'ancienne nomenclature ne peut plus être substituée à la nomenclature lin-

néenne, sans de trop graves inconvéniens; 2.º parce que la Leysera paleacea fait partie du genre Relhania de l'Héri- ; tier, publié avant l'ouvrage de Gærtner, et que celui-ci a mal à propos divisé en deux genres, nommés Leysera et Eclopes. Necker, dont l'ouvrage a été publié en même temps que celui de Gærtner, conserve le nom de Leysera aux vrais Leysera de Linnæus, et il nomme Michauxia lu Leysera paleacea, qui est une Relhania de l'Héritier et la Levsera de Gærtner. Thunberg a introduit plusieurs nouvelles espèces dans le genre Leysera de Linnæus; mais ce botaniste, en général peu exact, mérite ici d'autant moins de confiance qu'il attribue au Leysera une plante connue depuis long-temps, qui n'a point du tout les caractères de ce geure, et dont M. De Candolle a fait son genre Syncarpha, Nous ne pouvons done jusqu'à présent rapporter avec certitude au vrai genre Leysera que deux espèces, savoir : 1.º la Leysera gnaphalodes, qui est le type primitif du genre, et que nous avons observée nousmême : 2,º la Levsera callicornia, que nous n'avons point vue, mais dont les caractères génériques ont été décrits et figurés par l'excellent observateur Gærtner, qui cependant n'a pas clairement exprimé, dans la description ni dans la figure , la véritable disposition des paléoles du clinanthe.

Nous connoissons une troisième espèce de Leysera ¿ est le graphalium leyseroides de M. Drefontaines, qui seroit trèsbien nommé Leysera discoidea. Mais nous avons cru pouvoir considérer cette plante comme le type d'un sous-gener particulier, nomme Leptophylus, et appartenant au gener Leysera. Nous renvoyons sur ce point le lecteur à notre article Levrouvre, dans lequel il trouvera de plus quelques remarques, que nous ne répétons pas lei, concernant les paléoles du climanthe.

Les Leysera et Leytophytus ont de l'affinité avec nos Phagnaton; néanmoins, d'autres considérations prépondérantes nous ont forcé de les éloigner un peu de ce dernier genre, dans notre tableau des Inulées-gnaphaliées (tom. XXIII, p. 560), où le genre Leysera se trouve au centre d'un petit groupe naturel, caractériée par la structure de l'aigrette.

Le genre Leysera appartient aux corymbifères de M. de Jussieu, et à la syngénésie polygamie superflue de Linnæus. Nous ignorons l'étymologie de ce nom générique. Celui d'Asteropteus vouloit dire Aster à plumes, parce que Vaillant ropoit que ce genre étoit immédiatement vôisin de l'Aster, et qu'il n'en différoit que par l'aigrette plumeuse; ce qui est une crreur sur les ailinités, car l'Aster et le Leysera ne sont point de la même tribu naturelle. (H. Cass.)

LEYTUN. (Bot.) Rumph cite sous ce nom un arbre des Moluques qui a le port et le fruit d'un laurier, et qu'il nomme pour cette raison lauraster; mais, comme il ne décrit pas la fleur, on ne peut déterminer son genre avec certitude. (J.)

LÉZARD, Lacerta. (Erpétol.) On donne ce nom à un genre de reptites sauriens, de la famille des eumérodes de M. Duméril, et de celle des lacertiens de M. Cuvier. On reconnoit les animaux qui le composent aux caractères suivans:

Langue mince, extensible, terminée en deux longs filets; palais armé de deux rangées de dents; un collier sous le cou, formé par une rangée transversale de larges écailles, séparées de celles du ventre par un espace où il n'y en a que de petites comme sous la gorge; corps alongé, sans ailes; pas de goitre; tous les pieds munis de cinq doigts armés d'ongles, non opposables, séparés, arrondis, inégaux; écailles disposées par bandes parallèles et transversales sous le ventre et autour de la queue, qui est au moins aussi longue que le corps, grosse, cylindrique, sans crète ni carène endessus; anus en fente transversale; une partie des os du crane s'avançant sur les tempes et sur les orbites, en sorte que tout le dessus de la tête est muni d'un bouclier osseux, ou couvert de grandes écailles ; tympan à fleur de tête et membraneux ; paupière d'une seule pièce, fendue longitudinalement et formée par un sphincter; sous chaque cuisse, une rangée de petits grains ou de tubercules formés d'écailles, rudes au toucher et poreux; des plaques transversales sous le ventre; des écailles carenées, mais non imbriquées sur le dos.

A l'aide de ces notes et du tableau que nous avons donné À l'article Euvánours, on distinguera facilement les lévards proprement dits des Tacurvoours, qui n'ent point une rangée de porte sons chaque cuisse; des Cassániovs, dont les doigts sont oppossibles; des Avous et des Giccos, qui ont les doigts aplatis ra-dessous; des Acasses qui, éu lieu de plaques, ont des écailles sur la títe; des Daxoors, qui ont les flancs garnis d'ailes; des leurans, qui ont un goitre dentelé sous la gorge; des Amériva et des Sauvegards, qui n'ont point sous celle-ci un collier d'écailles; des Montrons et des Dacorts, qui ont le palais sans dents; des Srezuoss et des Conpyres, qui ont la queue épineuse; des Bastices et des Convasqui ont une crète sur la queue. (Voyer ces différens mots, qui indiquent des genres dont la plupart rentrent dans celui des Lérands de Linneus; voyer aussi Euméraods, Eartrocoste, Reptures et Satairus.)

La queue des lézards est composée d'articulations qui se séparent au moindre effort, et est susceptible de se reproduire lorsqu'elle a été rompue par quelque violence extérieure; phénomène que nous ferons connoître en détail aux articles Repriuss et Sauaires, en traitant de l'organisation de ces animaux.

Tous ont la vie très-dure, et peuvent passer un long temps sans manger.

Il paroît aussi prouvé qu'ils vivent un grand nombre d'années.

Aucun d'eux n'est venimeux; mais il en est plusieurs qui mordent avec violence quand on les attaque,

Les léards sont trè-nombreux, et habitent les diverses parties des deux continens, se plaisant à peu près également dans les régions chaudes et dans les contrées tempérées. Leurs mouvemens sont viis et légers, et ils s'engourdissent durant l'hiver au fond de leurs retraites. Ils sont monogames et ne vivent que par paires. Jamais ils ne vont dans l'eau, comme plusieurs autres reptiles appartenant, comme eux, à l'ordre des sauriens.

Le genre des lézards est loin de renfermer aujourd'hui toutes les espèces que Linnæus et la plupart des auteurs systématiques y ont fait entrer. Laurenti, le premier, mais sans beaucoup de succès, a tenté de le réformer; entreprise qu'ont plus heurieusement exécutée nos contemporains, MM. de Lacépède, Alexandre Brongniart, Cuvier, Daudin, Duméril, etc., dont les travaux nous guideront dans la rédaction de cet article.

Notre pays en fournit plusieurs espèces, qui paroissent avoir été confondues par Linnæus sous le nom de Lacqua agilis. Nous citerons, parmi les lézards indigênes ou exotiques, les espèces suivantes.

Le canno Litano vian oceitif; Lacerta occilità, Daddin, tom. III, p.l. XXXIII. Dos, dessu du cou et des membres, noirs, parsemés de lignes en zigzag, de points ect de petits cercles d'un beau vert et irrégulièrement disposés; ventre d'un iaune clair, sans taches; flancs verts, Juisans, avec huit à dix bandes transversales noiratres et doubles; corps et membres gros et trapus; doigts courts; ongles petits quine grains poreux, brunaltres et asser volumineux sous chaque cuisse: taille d'un pied à dix-buit pouces.

Ce reptile est un des plus brillans, des plus éclatans de ceux de l'Ondre des sauriens; il est d'allieurs le plus gros des lézards connus. On le trouve dans le Midi de la France, dans l'Espagne, l'Italië et les autres contrées méridionales de l'Europe, dans les lieux arides, parmi les rochers exposés au soleil et sur la lisière des bois. Nombre de fois, autour de Montpellier, je l'ai vu fréquenter les buissons et les haies, grimper même sur les arbustes, sur les grosses pierres, pour y faire la chasse aux insectes. Notre collaborateur, M. Poiret, l'a rencontré plusieurs fois en Afrique, vers les bords de la Médierranée.

Il paroit que ce n'est pas seulement dans les climats chands qu'on frouve ce saurien. Selon Ray et Linnews, il habite aussi des contrées fort septentrionales, comme la Suède et le Kamischatka. Dans ce dernier pays même il inspire l'elfroi, et passe pour une envoyé des puissances înfernales, ainsi que Cook a pu s'en convainere pendant son séjour dans cette contrée reculée.

On assure que ce reptile ne se nourrit pas seulement d'insectes, mais quili avale aussi des grenotvilles, des souris, des musanignes et d'autres petits animaux vertébrés. Il recherche les vers, se jette avec avidité sur la salive que l'on vient de cracher, et s'empare fegalement des œufs des passreaux. M. Poiret a trouvé dans l'estomac d'un lérard vert, qu'il a dissequé sur les octes de l'ancienne Numidie, un petit leard tout entier.

Suivant M. de Lacépède, on le voit même souvent attaquer des serpens; mais il ne sort que bien rarement vainqueur de ce combat. Il n'a point l'air de redouter beaucoup la présence de l'homme, et, en Languedoe, j'en ai vu un mordre avec une sorte d'acharcement le bout d'un hâton avec lequel je le harcelois. Il ne court pas seulement avec vitesse, il saute aussi très-haut, et, plus hardi que le léxard gris, il se défend contre les chiens qui l'attaquent, se jetant à leur museau, et ainmant mieux se laisser tuer que de làcher prise.

C'est à tort, au reste, qu'on a regardé les morsures du lézard vert comme venimeuses et mortelles. Laurenti a fait à cet égard des expériences tout-à-fait concluantes.

Si l'on en croit Gesner, les Africains mangent la chair des lézards verts, que la plupart des naturalistes ont d'ailleurs regardés comme une variété du lacerta agilis de Linneus. MM. de Lacépède et Latreille, les premiers, ont su les en distinguer.

Le Leixano van riquura: Laceria viridis, Daudin, III, pl. 54, Seps varius, Laur. Teinte genérale d'un beau vert brillant, dessus du cou, du corps, de la base de la queue, des membres et même des flanes, couvert d'un nombre égal de petites écailles vertes et d'un noir brunàtre, toutes mélangées sans aucun ordre entre elles et disposées sur des lignes transversales; joues et crâne couverts de plaques brunàtres, marquées chaeune d'un à trois points d'un vert clair; une grande aprile de la queue d'un gris légèrement brunàtre; quince ou seize grains poreux ouss chaque cuisse et disposés sur une érie longitudinale: taille de huit à neuf pouces au plus.

Le lézard vert piqueté se rencontre dans toutes les parties tempérées de l'Europe. Il fréquente les bois peu élevés et exposés au soleil.

exposés au soleil.

Laurenti en a fait un seps, sous le nom de seps varius, et
M. Latreille le considère comme une variété de son lézard vert.

Le Lézano vera de La Janaique; Lacerta jamaicemia, Daud. Tête, jambes, flancs et dessous du corps d'un beau vert; tout le dos jusqu'à la base de la queue brunàtre, avec un réseau large, irrégulier, jaunàtre et marqué d'un point jaune au milieu dé chaque maille; sur chaque flanc deux rangées longitudinales de raches ovales d'un beau bleu clair, entourées par une teinte noiràtre; queue d'un brun verdâtre; langue noire et très-fourchue : taille d'environ un pied. George Edwards, dann l'ouvrage sur l'histoire naturelle dessistents (pl. 2003), a figuré ce létard, qui a les plus grands rapports avec l'améiva par la forme de sa tête et de son corps, et qu'il a vu vivant à Londres, où il avoit été apporté de la Jamaique. Dans son Gazophyllaciam (pl. 92, fig. 1). Pétiver la également représenté, mais sous le nom de létard de Gibrallar.

Le Léxano year a deux aniss i Lacerta bilincata, Daudin. Queue deux fois aussi longue que le reste du corps, quadrangulaire à sa base, ensuite cylindrique; et composée de quatre-vingt-seixe anneaux formés d'écilles carenées, carrées et oblongues; taille svelte; tête amincie; teinte générale d'un beau vert brillant, plus clair sous le ventre et même un pen bleuther sur la gorge; de chaque côté du corps et de la base de la queue, une ligne longitudiaule blanche, bordée en-dessus de taches brunes presque contigués entre elles; plusieurs autres petites taches brunes, irrégalières et transversales, et une rangée longitudinale de points blancs écartés sur les côtés du cou et les flancs; treize ou quatores grains poreux sous chaque cuisse: taille de neuf pouces envivon.

Ce saurien a été trouvé aux environs de Paris par M. Alexandre Brongniart; M. Latreille parolt l'avoir regardé comme une variété du lézard vert.

Le Léxan per souvens, Lacerta etipium, Daudin, III., pl. 55, fig. 2. Desus de la tête couvert de onte plaques écailleuse à quatre ou cinq angles; des plaques plus pretites sur les joues et autour des mâchoires; muscau court et obtus; écailles de la nuque, du dos et du desus des membres petites, hexagouales ou arrondies et comme réticules; sous chaque cuise, une rangée de quatorre grains rudes, roussitres et rapprochés, auus très-fendu; queue cylindrique, verticillée ou annelée, pointue et un peu plus longue que le reste de l'animal; ongles pointus : taillé de six pouces.

Ce léard habite dans les hois, sous les souches, en France et en Allenangne. Il est assez commun, en particulier, dans les hois de Boulogne et de Vincennes près Paris. Il a le dessus de la tête, le dos et la queue bruns, avec les flancs et le ventre d'un vert clair; les côtés du dos et de la queue cen-

26.

drés et marqués de quelques points blanchâtres; sur chaque flanc, deux rangées longitudinales de taches noiràtres, marquées d'un point blanc et comme occlides; toutes les écailles du dessous du corps et de la queue marquées d'un point noir-

·Il est très-egile, peu craintif, et se glisse parmi les feuilles sèches lorsqu'on veut le prendre. Pendant les jours les plus chauds du printemps et de l'été, il quitte sa retraite et va se promener au soleil, faisant la chasse aux moucherons, aux fourmis et aux autres petits insectes.

Il vit ordinairement par paires.

Presque tous les naturalistes ont regardé le léard des souches comme une variété du l'acerta agilis de Linnœus, et M. Latreille en a fait une variété du léard vert de M. de Lacépède. Il paroit asser que c'est celui qui a été décrit par Séba (tom. 1, tab. 97, fig. 1) sous les noms de talete et de tamacolin de la Nouvelle-Eppagne.

M. Ruiz de Xelva a trouvé dans les bois de la Toscane nne variété de ce reptile qui ne diffère de celui des environs de Paris que par sa taille un peu plus grande, et par la couleur de son ventre et de ses flancs, qui sont d'un vert plus vife t dépourvus de points noire.

Auprès de Paris il en existe encore une autre variété, ayant seize tubercules calleux sous chaque cuisse, le dos d'un vert bleuàtre, avec des lignes blanches longitudinales et des taches noiratres.

Rasoumowski, dans son Histoire naturelle du Jorat, en a décrit une troisième, qui vient de Suisse, et qui a le dessous de la queue éouleur de chair; les côtés du corps verts, tachés de noir; une bande de taches brunes le long du dos et de la queue.

Enfin, Daudin en a pris, dans le bois de Boulogne, une quatrième variété, dont le dos est entièrement d'un roux brunâtre et sans taches, et qui est évidemment, selon lui, le même animal que le seps rouge de Laurenti.

Le Léand vaneuur; Lecreta viridata, Latreille. Dessus de la tête couvert de sept plaques; corps d'un vert clair endessus; tirant sur le jaune en-dessous; queue verticillée, trois fois plus longue que le corps et à extrémité noire : taille de cinq pouces, en y comprenant la queue.

Ce léard ressemble heaucoup par sa forme au léard des souches. Il a été découvert, par le naturaliste espagnol Ruiz de Xeiva, dans la partie du Mexique la plus voisine de l'isthme de l'anama, où il vit dans les fentes des rochers et au milieu des tas de pierres près des hois.

On peut distinguer le mâle à une tache orangée, entourée de noirâtre, qu'il porte sur l'occiput et le cou.

Le Léann Thiousann Lacria difiguerta, Gmelin. D'un vert éclatant, relevé par des taches noires et par des raies de la même couleur qui s'étendent le long du flos, queue deux fois aussi longue que le corps et verticillée : longueur totale de sept à huit pouces.

Ce saurien n'a été décrit encore d'après nature que par le naturaliste Cetti. On le trouve en tout temps parmi les gazons, dans les champs et sur les murs en Sardaigne, où on le connoît sous les noms de tiliguerta et de caliscertula.

M. de Lacépède regarde le tiliquerta plutôt comme une simple variété du létard vert ocellé, que comme une espèce distincte, et M. Cuvien pense qu'il n'est qu'un mélange d'un améiva d'Amérique avec le létard vert de Sardaigue, mal décrit par Cetti.

Le Lézano nos sutsones; Lacerta dumetorum, Daudin. Tête alongée en pyramide à quatre faces inusciu obtus; yeux un peu saillans; écailles du collier faisant de petites dentelures en seic; anus recouvert en devani par trois écailles demicirculaires, imbriquées latéralement l'une aur l'autre; queue à peine aussi longue que le reste du corps; onze tubercules poreux sous chaque cuisse: talle de quatre à ciriq pouces.

Ce lézard, d'un beau vert clair et brillant en-dessus, est d'un gris d'acier en-dessous. Il a le dessus du cou et de la queue, sinsi que son collier écailleux, d'un beau violet à reflets bleus. Sa forme svelte et agréable se rapproche de celle du lézard des souches.

Il vient de Surinam, d'où il a été envoyé à Daudin parle médecin Marin de Bèze.

Le Lézard vátoce; Lacerta velox, Pallas. Cendré en-dessus, avec cinq lignes longitudinales un peu plus pâles, mélangées de petits atomes bruns et nombreux; ligne du milieu moins prolongée que les autres; sur les flancs, des taches noires,

longitudinales, assez grandes, et des points d'un bleuâtre luisant; des auréoles arrondies et pâles sur les pieds postérieurs.

Ce léard est beaucoup plus petit et plus mince que le tézard gris, auquel il reseemble d'ailleurs beaucoup. Pallas, le premier, nous l'a fait connoître, et nous apprend qu'il vit parmi les rochers autour du lac Juderskoï et dans les lieux les plus chauds du désert voisin. Il y est vagabond, et a la vitesse d'une flèche. M. Marcel de Serres croit l'avoir trouvé dans les environs de Monteelliér.

M. de Lacépède le regarde comme une simple variété du lézard gris, et M. Latreille le place à côté du tiliguerta de Sardaigne.

Le LEARND BOSQUIEN; Lacerta Boskiana, Daudin, III, pl. 36, fig. 2. Vingt grains poreux sous chaque cuisse, où ils sout disposés sur un seul rang; queue deux fois au moins aussi longue que le corps: longueur totale de trois à quatre pouces.

M. Bose a reçu ce saurien de l'île de Saint-Domingue; c'est lui qui l'a communiqué à Daudin.

M. Cuvier perce qu'il faut le reproter au lécard véloce.

M. Cuvier pense qu'il faut le rapporter au lézard véloce de Palias:

Le Léand Terou; Lacerta teyou, Daudin. Museau un peu aminci et recounté, cinq doigs aux pieda de devant, quatre seulement à ceux de derrière; ongles forts et aigus, côtés et dessus de la tête d'un vert terne; une raie verte le long de la partie moyenne du dos qui est violet, et qui présente de chaque côté six autres lignes blanches; jambes violettes; ventre d'un blanc argentin : taillé de neuf à dix pouce.

Félix d'Azara prétend que ce saurien est commun entre les buissons et les chacras du Paraguay, où on le nomme téyou hobi, ce qui signifie lézard vert.

Il se cache dans les trous pendant l'hiver, et court du reste avec une grande vélocité.

Le LEARD DU DÉSERT; Laceria deserti, Gmelin. Noir endessus, avec six lignes ou bandes blanches, longitudinales, un peu en nigrag et interrompues; ventre blanc sans taches; tête et méchoires couvertes de plaques; longueur totale de deux nouces et demi.

Ivan Lépéchin a trouvé ce lézard dans le Pérémiot en Russie. Le Lézard Gentil: Lacerta lepida, Daudin, Ill, pl. 31, fig. 1. Des points blancs et ronds, larges comme une tête d'épingle, et disposés au nombre de buit à douve un reule ou du là bandes noires étroites, transversales, irrégulières et placées sur le con et de corps; couleur principale d'un blanc légèrement ardoisé et très-luisant; ventre d'un blanc légèrement verditre; un point noir sur la paupière supérieure; quatorre grains poreux sous chaque cuises; queue verticillée et un peu plus longue que le reste de l'animal; taille de trois pouces enviros.

M. Marcel de Serres a découvert ce lézard aux environs de

Montpellier, où on le nomme petit langrola.

Il a, par sa forme et par sa taille, beaucoup de ressemblance avec le lézard gris des murailles; sa tête est seulement un peu plus grosse et son corps plus cylindrique.

Le Léann-racursi; Lacerta massila, Dudin. Tête courte, museau aminci; desus du corps et des membres d'un noir bleultre foncé, marqué d'un grand nombre de petites taches arrondies, violettes sur le dos ou d'un gris verdaire sur les flancs; queue verticillée, une fois et demie aussi longue que le corps, bleultre, ardoisée, avec quelques petites taches noires à sa base en-desus; dessous du corps, des membres et de la queue d'un blanc asca pur; vingt-deux grains poreux sur un seul rang sous chaque cuisse : taille de cinq pouces.

M. Bosc a trouvé en Espagne ce lézard, qu'il a regardé comme une simple variété du lacerta agilis de Linnæus, et que M. Cuvier considère comme n'étant peut-être aussi qu'une

variété de l'espèce précédente.

Le Lézano estis ses susaturas; Lacerta agilit, Linnuvus. Tête trinagulaire, deprimée; muecau obtus; machoires armées de petites dents fines, un peu crochues et tournées vers le gosier; cou presque aussi gros que le corpe et, de même que celui-ci, aplais urs est quatre côtés; queue cylindrique, verticillée, prolongée en pointe et un peu plus longur que le reste de l'animal; ceaillée, de, la partie supérieure et des flancs très-petites, hexagonales, non imbriquées et carrelées, dix-sept tubercules porcus sous chaque cuisse; onglés recourbés; six rangs de plaques sous le ventre.

Ce saurien a le dessus de la tête d'un gris cendré ; il en est de même du dos, qui est en outre régulièrement marqué



de points et de traits brunâtres. Il présente sur les flancs, depuis l'angle postérieur de chaque esti jusqu'à la base des cuisses, une large bande brune, formée de traits réticulés et finement dentelée sur ses bords, qui sont blanchâtres; son ventre et le dessous de sa queue sont d'un blanc luisant verdâtre, et quelquefois piquetés de noir. Sa taille est de cina à six pouces.

Le lézard gris des murailles est le reptile saurien le plus commun en France et dans toutes les parties tempérées de l'Europe, où il habite les murs des jardins, sur lesquels il grimpe avec une agilité surprenante. On le trouve aussi dans une partie de l'Asie et de l'Afrique. Il se nourrit de mouches, de fourmis et d'autres insectes.

La vivacité de ses mouvemens, la grace de sa démarche rapide, sa forme agréable et déliée, le font généralement remarquer. Il est susceptible de s'apprivoiser, et beaucoup de personnes le considérent comme l'ami de l'homme.

Il est tellement commun aux environs de Vienne en Auriche; qu'il pourroit, dit Laurenti, servir, durant tout l'été, à la nourriture d'un grand nombre de pauvres; car sa chair, saine et appétissante, suivant cet observateur, pourroit être cuite ou frite, comme celle des petits poissons.

Autrefois on a aussi beaucoup vanté les propriétés de cette chair contre les maladies cutanées et lymphatiqués, contre les cancers, la syphilis, etc.; mais l'usage en est aujourd'hui abandonné sous ce rapport.

Cet animal passe l'hiver au fond de sa retraite dans un état d'engourdissement, et s'accouple dès les premiers beaux jours du printemps. Il est monogame et ne vit que par paires. Le mâle et la femelle demeurent dans une parfaite union pendant plusieurs années, se partageant l'àrrangement du ménage, le soin de faire éclore des œufs nombreux, de les porter au soleil, de les mettre à l'abri du froid- et de l'humidité. Ces œufs sont, du reste, a rrondis, du diamètre de trois à quatre lignes et recouverts d'une enveloppe calcaire,

Le léard gris des murailles est sujet à varier dans ses couleurs, suivant l'âge, le sexe, et surtout le pays qu'il habite, ce qui n'e rien d'étonnant, puisqu'on le rencontre à la fois dans le Nord et dans le Midi de l'Europe. Le Lásano na Baonsanar; Lacerta Bronguiartii, Daudin. D'un cendre bleu-clair en-dessus, presque blanchâtre endessous; de petites taches noires, oblongues, irrégulières sur le das et la base de la queue; un gros point noir arrondi sur chacune des plaques latérales du ventre; trois rangées longitudinales de petites taches noires à la région supérieure de chaque flanc; dix-huit grains poreux sous chaque cuisse; queue un peu plus longue que le reste du corps.

Cet animal a été découvert à Fontainebleau par M. Alexandre Brongniart.

Le Láxan sovrav: Lacerta serieca, Daudin; Seps sericeus, Laurenti. Queue deux fois aussi longue que le corps, cylindrique et trè-samincie; occiput dépourru d'éonilles; thorax garai d'une peau très-mince et légèrement écailleus; d'os d'un brun foncé; coilleret ventre rougeâtres, avec des reflets verts ou argentins, comme ceux des étoffes de soie; dix-huit grains porteux, sur deux rangs, sous chaque cuisse; taille de trois pouces et demi.

Ce saurien a été découvert par Laurenti, en Allemagne, dans des tas de pierres auprès des eaux. M. Brongniart l'a retrouvé depuis sur les Pyrénées.

La description de Laurenti est du reste assez inexacte pour que son seps sericeus nous paroisse encore une espece douteuse.

Le Léanh Anésicous: Lacerta arenicola, Daudin; Seps caruletecas, Laurenti; Lacerta pardus, Racoumovski, Tête en pyramide à quatre faces régulières; quinne grains poreux sous chaque cuisse; queue verticilière, deux fois plus longue que le reste de l'animal; teinte générale d'un gris jaunaître uniforme, plus plale et sans taches sous la tête, le corps et la queue, plus foncé et brundire en-dessus, avec une double rangée longitudinale de petites taches brunes bordées de blanc jaunaître sur le dos et la base de la queue, et une rangée de points blanchâtres sur chaque flane; taille de six à sept pouces.

Ce lézard vit en Europe, loin des lieux habités, au fond des hois, dans des trous assez profonds qu'il se creuse dans le sable durci. Il est assez commun aux environs de Paris, de Vienne en Autriche, et de Lausanne. Le léand arénicole est très-vif, très-alerte, très-aluvage et difficile à apprivoiser; le moindre bruit l'épouvante, et lorsqu'il est poursuivi, il cherche à mordre: Il se nourrit principalement de fourmis. La femelle pond jusqu'à seixe cufs blancs dans un trou particulier.

Le Lézard de Laurentii : Lacerta Laurentii , Daudin ; Sepa argus , Laurentii. D'un cendré brunâtre, avec de petites taches occilles , jaunes dans le centre et noires à la circonférence; queue verticillée, un peu plus longue que le reste de l'aulimal ; longueur totale de trois pouces seulement.

Ce reptile est le plus petit des lézards connus; il a, par sa forme et par ses habitudes, beaucoup d'analogie avec le léard gris ordinaire; de même que lui, il grimpe sur les murailles verticales et est très-familier.

Cette espèce est encore doutcuse et réclame une description plus exacte que celle que nous en avons. Il en est de même de la suivante.

Le Lizano aux : Lacerta fuca , Daudin ; Sepi terrestris, Laurenti, Queue verticillée , couverte en-dessous décline aigués et en-dessus d'écailles linéaires ; corps alongé; forme élancée; toutes les parties supérieures d'une couleur brane, plus pâle aux les flancs ; ventre d'un blanc jaunaîre ; collier nacré ; au dessus de chaque flanc une rangée longitudinale de taches noires, comme effacées.

Le lézard brun est très-agile, et d'un naturel craintif et farouche. On le trouve en Allemagne, dans les terrains plats et pierreux. (H. C.)

LEZARD AMEIVA. (Erpétol.) Voyez Moniton et Sauve-

LEZARD ARGUS D'AMÉRIQUE. (Erpét.) Daudin, d'après Séba, a décrit sous ce nom un reptile qui n'est que le monitor cépédien. Voyer Montron. (H. C.)

LÉZARD DRAGON. (Erpét.) Voyez Daagon. (H. C.) LÉZARD D'EAU. (Erpét.) Voyez Salamandre. (H. C.)

LEZARD ÉCAILLEUX. (Mamm.) Nom par lequel on a quelquefois désigné les pangolins. (F. C.)

LÉZARD EXANTHÈME. (Erpét.) Voyez Tupinambis. (H. C.) LÉZARD GALONNÉ, Lacerta lemniscata. (Erpét.) Voyez Monitor et Sauvegarde. (H. C.)

LEZARD GOITREUX. (Erpét.) Voyez Anous et Lézard VERT A TRACTS NOIRS. (H. C.)

LÉZARD GRAPHIOUE, (Erpétol.) Le reptile décrit par Daudin sous ce nom est le monitor piqueté. Voyez Monitor. (H. C.)

LEZARD DE MER. (Ichthyol.) Un des noms vulgaires du callionyme dragonneau. Vovez Callionyme: vovez aussi Élore

et SAURE. (H. C.)

LEZARD A CINO RAIES, (Erpét.) Le reptile décrit par Daudin sous ce nom est un améiva. Voyez Moniton et Sau-VEGARDE. (H. C.)

LEZARD A SIX RAIES. (Erpét.) Ce reptile, figuré dans

Catesby , est un Sers. Voyez ce mot. (H. C.)

LÉZARD TARAGUIRA. (Erpét.) Voyez Marbré. (H. C.) LÉZARD TEGUIXIN. (Erpét.) Voyez Sauvegarde. (H.C.) LEZARD A TÊTE BLEUE, Lacerta caruleocephala. (Erpét.)

C'est encore un améiva, Voyez Monitos et Sauvegable: (H. C.)

LÉZARD TUPINAMBIS. (Erpét.) Voyez Montron. (H. C.) LÉZARD VERT A TRAITS NOIRS, Lacerta litterata. (Erpét.) Daudin, sous ce nom, a décrit, comme venant d'Allemagne, un reptile d'Amérique qui est un améiva, et qui ne diffère nullement de son lézard goîtreux. Vovez Moniton et Sauve-GARDE. (H. C.)

LEZARDE. (Erpét.) Nom vulgaire de la femelle du lézard.

(H, C.)

LÉZARDELLE, Saururus. (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des saururées, de l'heptandrie tétragynie de Linnœus; offrant pour caractère essentiel : Un chaton en forme d'épi, garni d'écailles à une seule fleur; point de corolle; six ou sept étamines sous chaque écaille : quatre ovaires surmontés de quatre stigmates sessiles, adnés vers le sommet des ovaires à leur côté intérieur ; quatre baies monospermes.

LEZARDELLE INCLINÉE : Saururus cernuus, Ling.; Lamk., Ill. gen., tab. 276; Pluken., Almag., tab. 117, fig. 3 et 4; Mattuschkia aquatica, Walth., Carol., 129. Plante aquatique. dont les racines sont fibreuses, très-traçantes, qui produisent plusieurs tiges redressées, grêles, herbacées, longues d'un à deux pieds, un peu anguleuses, flexueuses, légèrement velues vers leur sommet : les feuilles sont alternes , pétiolées, ovales en cœur, glabres, vertes, un peu velues sur leurs nervures; leur pétiole presque ailé ou membraneux, embrassant la tige par sa base; les fleurs sont disposées en un chaton ou épi pédonculé, solitaire, axillaire, long de six à sept pouces, cylindrique, un peu subulé, courbé vers son sommet, chargé d'un grand nombre de petites fleurs sessiles d'un blanc jaunatre ; à étamines saillantes. Il n'y a point de corolle ; le calice est remplacé par une écaille ovaleoblongue, latérale, persistante, un peu velue et colorée; les étamines sont au nombre de six ou sept ; les filamens capillaires, plus longs que l'écaille florale; les anthères droites, oblongues; quatre ovaires ovales, dépourvus de styles. chargés chacun d'un stigmate acuminé, adné au côté intéricur du sommet. Le fruit consiste en quatre baies petites, ovalesarrondies, uniloculaires; chaque loge renfermant une semence ovale.

Cette plante croit à l'ombre aux lieux humides ou inondes de la Virginie, de la Caroline, etc. On la cultive au
Jardin du Roi; on la multiplie par graines, ou par le déchirement des vieux pieds; les graines doivent être misse en
terre aussitiq qu'elles sont mâres, et les vieux pieds déchirés
pendant l'hiver. Dans les fortes gelées il faut ou rentrer
dans l'orangerie les pots qui contiennent cette plante, ou
les enfoncer dans l'eau bien profondément, et au printemps
les rapprocher de sa surface, à peine recouverts de six
pouces d'eau. Quelques pieds de cette plante, sur le bord
des lars, dans les jardins paysagers, produisent un effet asser
agréable à la fin de l'êté, époque de leur floraison. Il l'eur
faut une terre tré-substantielle, que l'on renouvelle fous les
ans en automone. (Poiss.)

LÉZARDET. (Erpét.) Voyez Sauvegarde. (H. C.) LÉZARDS. (Erpét.) Voyez Lacertiens. (H. C.)

I.HAMA (Mamm.), une des manières d'écrire le nom du lama. (F. C.)

LHERZOLITE. (Min.) M. de la Métherie a cru établir une espèce, parce qu'il a donné le nom de therzolite à un minéral que M. Le Lièvre rapporta, en 1787, de la vallée de Lherz dans les Pyrénées. Les caractères des échantillons rapportés alors, n'étant point assez tranchés et assez nets pour qu'on pût reconnoître si c'étoit la variété d'une espèce connue ou une nouvelle espèce, il eût fallu s'abstenir de la nommer.

C'est M. J. de Charpentier qui a fait réellement connoître ce minéral, et si quelqu'un devoit lui donner un nom particulier, c'étoit lui seul qui avoit le droit de le faire, puisque c'est lui qui nous a appris que ce minéral n'étoit que du pyroxène en masse, qu'il en avoit les earactères essenties, eeux qui sont tirés du clivage, de la dureté, de la pesanteur spécifique, et C. M. de Charpentier l'a désigné sous le nom de pyroxène en roche. Nous parlerons de cette variété de pyroxène à l'article de cette espèce minérale. Voyez l'y-noxène. (B.)

LIA VERT. (Bot.) Un des noms vulgaires de l'iris pseudoacorus dans quelques cantons. (L. D.)

LIABON, Liabum. (Bot.) Ce genre de plantes, proposé en 1765 par Adanson, appartient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des vernoniées. Voici ses caractères, tels qu'ils résultent de nos propres observations sur

les Liabum Brownei ct Jussiei.

Calathide radies i disque multiflore, régulariflore, androguillore; couronne uniseriee, liguliflore, féminiflore. Péricline égal ou inférieur aux fleurs du disque; formé de squames imbriquées, ovales ou subulées. Clinanthe hérissé de fimbrilles subulées, membraneises. Frist eyilndracés, striés, pourvus d'un bourrelet basilaire; aigrette longue, composée de squamellules nombreuses, inégales, filiformes, barbellulées. Corolles de la couronne à languette très-longue, linéaire. Corolles du disque à cinq linières longues, linéaires. Styles de vernoniée.

Lianon de Browner Liabum Broamei; H. Cass. Dict., Andromachia Politari, H. Cass., Bull. des sc., Novembre 1817, pag. 184; Starkes umbellata, Willd.; Pers., Syn. pl., pars 2, pag. 470; Liabum, Adans., Fam. des pl., 2. parte, pag. 137, Amellus i umbellatus, Linn., Sp. pl., edit. 3, pag. 1276; Swartu, Obs. bot., pag. 310; Solidago villoua; incana, etc., Browner, Jam., pag. 320, alb. 33, fig. 2. Cest une place herbaceée, probablement vivace par sa racine. La lige, häute de deux pieds, est dressée, presque simple ou peu ra-

meuse, droite, cylindrique, striée, tomentense ou laineuse, blanchatre. Sa partie inférieure est garnie de feuilles rapprochées, comme radicales, opposées, privées de stipules, longues d'environ huit pouces ; leur pétiole , long d'environ quatre pouces, est ailé en sa partie supéricure par la décurrence de la base du limbe ; ce limbe est long de quatre pouces, large d'environ deux pouces, ovale-oblong ou ovalelancéolé, aigu au sommet, inégalement et irrégulièrement sinué-denticulé sur les bords, à dents spinuliformes, vert et parsemé de poils en-dessus, tomenteux et blanchâtre endessous. La partie supérieure de la tige est scapiforme, et elle porte seulement, vers le milieu de sa hauteur, deux petites feuilles opposées, pétiolées, non stipulées, et deux rameaux simples nés dans les aisselles de ces feuilles. Le sommet de la tige se ramific en une fausse ombelle corymbée, ou cyme, composée d'environ six pédoncules longs de quatre pouces, simples ou bifurqués, rarement trifurqués, laincux et blanchâtres : la base de cette ombelle est entourée d'une sorte d'involucre furmé de bractées subulécs; les calathides, qui terminent les pédoncules de l'ombelle, sont larges d'environ un pouce, et composées de fleurs jaunes très-nombreuses. Leur péricline, tomenteux et blanchatre, est égal aux fleurs du disque, et formé de squames nombreuses, plurisériées, irrégulièrement imbriquées, subulées, foliacées, un peu làches ; le clinanthe est hérissé de fimbrilles subulées, membraneuses, plus courtes que les fruits; ceux-ci sont cylindracés, multistriés, hispidules, pourvus d'un bourrelet basilaire cartilagineux, annulaire : leur aigrette est longue, et composée de sagamellales un peu nombreuses, inégales, filiformes, à peine barbellulées; les fleurs de la couronne sont très-nombreuses ; la languette de leur corolle est trèslongue, très-étroite, linéaire, aiguë et indivise au sommet; les corolles du disque sont droites, à tube très-long, trèsgrêle, subfiliforme, à limbe notablement plus large, cylindracé, profondément divisé en cinq lanières longues, étroites, linéaires, hérissées de poils au sommet; les appendices apicilaires du tube anthéral sont arrondis au sommet ; le style, peu garni de collecteurs piliformes, est divisé en deux stigmatophores très-longs et très-grêles.

Nous avons fait cette description sur un échantillon sec recueilli dans l'île de Saint-Domingué par M. Poiteau, et qui se trouve dans l'herbier de M. Desfontaines, où il étoit innommé.

LIABON DE JUSSIEU: Liabum Jussiei, H. Cass., Dict.; Andromachia Jussievi, H. Cass., Bull. des sc., Novembre 1817, pag. 184; Conyza stipulata, Vahl, Mss. in Herb. Juss. Tige herbacée, haute de plus d'un pied (dans l'échantillon trèsincomplet que nous décrivons), épaisse, un peu anguleuse, glabriuscule . très-ramifiée supéricurement en une grande panicule ; jeunes rameaux subtomenteux, à poils frisés, roussatres , probablement glutineux. Feuilles opposées , pétiolées, à limbe long d'environ quatre pouces, large d'environ deux pouces, ovale, glabre en-dessus, tomenteux endessous, comme triplinervé, irrégulièrement et inégalement denté ou lobé, à dents ou lobes terminés chacun par une callosité, à sinus arrondis ; chaque feuille accompagnée à sa base de deux petites stipules ou oreillettes libres, arrondies, très-entières : les feuilles supérieures graducllement plus petites. Calathides larges probablement d'environ un pouce, très-nombreusés, disposées en une très-grande panicule corymbiforme, étalée, terminale, dont les ramifications sont privées de feuilles, et pourvues seulement de petites bractées squamiformes, situées à la base de ces ramifications. Péricline oblong, inférieur aux fleurs du disque, formé de squames imbriquées, ovales, subtomenteuses, parsemées de quelques glandes; clinanthe hérissé d'une multitude de fimbrilles plus courtes que les fleurs, inégales, irrégulières, linéaires-subulées, laminées, membraneuses, entregreffées à la base ; fruits cylindriques , striés , pourvus d'un bourrelet basilaire ; aigrette longue, composée de squamellules nombreuses, inégales, fortes, filiformes, barbellulées; corolles probablement jaunes; celles de la couronne à languette extrêmement longue, linéaire; celles du disque très-profondément, et inégalement divisées en cinq lanières longues. linéaires; styles de la couronne glabres, à deux stigmatophores très-longs.

Nous avons fait cette description sur un échantillon sec; en très-mauvais état, recueilli au Pérou par Joseph de Jussieu, et qui se trouve dans l'herbier de son illustre neveu; il y porte le nom de Conyza stipulata, que Vahl lui a donné, et qui prouve que ce botaniste ne l'a examiné que bien superficiellement et avec peu d'attention.

LIABON DE BONPLAND : Liabum Bonplandi , H. Cass. ; Andromachia igniaria, Bonpl., Pl. aq. 2, p. 104, t. 112; Kunth. Nov. gen. et sp. pl., t. IV, p. 100 (édit. in-4.°). Cette plante, découverte par MM. de Humboldt et Bonpland, près la ville de Ouito . a la racine vivace , la tige herbacée , haute de trois à cinq pieds, rameuse, les rameaux un peu hexagones et couverts d'une laine blanche très-épaisse : les feuilles sont opposées ; leur pétiole, long d'un pouce ou d'un pouce et demi, est cylindrique, laineux, pourvu à sa base d'oreillettes connées, grandes, arrondics, deuticulées, ondulées, laineuses en-dessous; le limbe est long de cinq à six pouces, large d'environ trois pouces et demi, ovale, denticulé, triplinervé, glabre et vert en - dessus, laineux et blanc en-dessous; les calathides , longuement pédicellées, fasciculées, sont disposées en corymbes terminaux, trifides, et leurs corolles, de couleur jaune, exhalent une odeur agréable ; le disque contient un grand nombre de fleurs, et la couronne en a environ vingt ; le péricline est hémisphérique, formé de squames nombreuses, imbriquées, appliquées, ovales-lancéolées, aigues, coriaccs-scarieuses, uninervées, pubescentes, rougeatres ou brunatres; le clinanthe est plan, fovéolé, et les bords des fossettes sont irrégulièrement laciniés, scarieux.

Cette description, calquée sur celle de M. Kunth, n'a point été vérifiée par nous.

La première espèce du genre Liabum fut découverte dans l'îté de la Jamaique, par Patrice Browne, qui l'attribua au genre Solidago, et qui publia, en 1756, une description et une figure de cette plante, dans son Histoire civile et naturelle de la Jamaique. La même plante fut ensuite, attribuée par Linneus, mais avec doute, à son genre Amellus, qu'il avoit fondé sur L'amellus l'ephnitis, et qu'il avoit caractérie par le clinanthe paléacé, c'est-à-dire squamellifère. Ce botaniste, reconnoissant que les deux espèces n'ont auoune analogie, mais, ne remarquant point la très-grande différence qui

existe entre les squamelles et les fimbrilles, s'excuse de rapporter au genre Amellus la plante de Browne, en alléguant qu'elle a le clinanthe paléace, comme l'Amellus lychnitis. ce qui est inexact, et que d'ailleurs il n'aime point à multiplier les genres, ce qui est, selon nous, un bien mauvais prétexte. La réunion des deux Amellus de Linnœus en un seul et même genre est une association monstrueuse, comme on peut facilement s'en convaincre en comparant nos caractères génériques du Liabum avec ceux des vrais Amellus. que nous décrirons à la fin du présent article. Adanson, dans ses Familles des plantes, a considéré la plante de Browne comme le vrai type d'un genre qu'il a nommé Liabum, et qu'il a caractérisé ainsi : Feuilles opposées, entières : calathides tautôt solitaires et terminales, tantôt disposées en corymbe ; péricline formé de squames imbriquées , menues ; clinanthe garni de poils courts; aigrette longue, barbellulée; corolles du disque à cinq dents; corolles de la couronne à deux ou trois dents ; styles du disque et de la couronne à deux stigmatophores. Adanson croyoit que l'Amellus lychnitis pouvoit être associé génériquement avec son Liabum, et c'est par suite de cette supposition erronée qu'il a dit que le genre Liabum avoit les calathides tantôt solitaires et terminales, tantôt disposées en corvmbe. Il n'en faut point conclure que le genre Liabum d'Adanson n'est pas autre chose que le genre Amellus de Linnæus : car l'Amellus a pour type l'Amellus lychnitis, sur lequel Linnæus a décrit les caractères du genre ; tandis que le Liabum a pour type in plaute de Browne, sur laquelle Adanson a décrit les caractères génériques. Ainsi, l'Amellus et le Liabum sont deux genres bien distincts, et qui doivent subsister tous les deux, en conservant les noms d'Amellus et de Liabum ; mais il faut exclure du genre Amellus l'Amellus umbellatus, et il faut exclure du genre Liabum l'Amellus lychnitis, Adanson placoit le Liabum dans sa section des bidents, entre le detris, qui correspond à notre agathæa, et le seala, qui correspond au pectis ou à notre chthonia. Il seroit difficile d'imaginer une disposition qui fût plus contraire aux affinités naturelles.

Swartz, en 1791, a donné, dans ses Observationes botaniea, une description complète et détaillée du Liabum Brownei, qu'il nomme, comme Lianæus, Amelius unheliatus. En comparant cette description avec la nôtre, nous trouvous quelques différences; car Swartz dit que les feuilles sont obtuses, que les pédoncules sont longs d'un pouce, que les languettes de la couronne sont obtuses, bidices, que les fruits sont oboeniques. Malgré cela, nous ne pensons pas que sa plante diffère spécifiquement de la nôtre.

Willdenow, ignorant sans doute l'existence déjà ancienne du genre Liabum, a reproduit ce même genre, comme nouveau, sous le nom de Starkea, en le distinguant de l'Amellus par le clinanthe hérissé au lieu d'être paléacé, et en ne lui attribuant que le seul Amellus umbellatus. Le genre Liabum d'Adanson, ou Starkea de Willdenow, a été reproduit plus tard. sous un troisième nom, par M. Bonpland, qui, dans sa description des plantes équinoxiales, l'a présenté encore comme un nouveau genre, et l'a nommé Andromachia. Cette fois, à la vérité, il ne s'agissoit plus de la même espèce, mais d'une espèce nouvelle, évidemment congénère de la plante de Browne : c'est notre Liabum Bonplandi. M. Bonpland l'offrit comme type, ct même, en apparence, comme espèce unique, de son genre Andromachia, auquel il attribua les caractères suivans: Péricline coloré, formé d'environ soixante squames imbriquées, linéaires-subulées, foliacées; calathide radiée : disque composé de nombreuses fleurs hermaphrodites, à corolle régulière, divisée en cinq lanières linéaires : couronne composée de plus de vingt fleurs femelles, à corolle liguiem un peu plus longue que le péricline, recourbée, terminée par trois petites dents; fruits obovoïdes, à aigrette simple : clinanthe paléacé , à paillettes très-nombreuses , courtes, scarieuses. Nous avions négligé, comme M. Bonpland, de porter notre attention sur le Liabum d'Adanson et sur le Starkea de Willdenow; lorsque nous publiames, dans le Bulletin des sciences, de Novembre 1817 (pag. 185), la description du Liabum Brownei , sous le nom d'Andromachia Poiteavi, et celle du Liabum Jussiei sous le nom d'Andromachia Jussievi.

Dans le quatrième volume des Nova genera et species plantarum, publié en 1820, M. Kunth place le genre Andromachia entre son Diplostephium, qui est notre Diplopappus, et le Solidago, dans un groupe intitulé Astérées, et faisaot partie d'un groupe plus étendu, intitulé Carduacées. Cette disposition, très-peu conforme, selon nous, aux véritables affinités, paroit si naturelle à M. Kunth, qu'il déclare ne connoître aucun caractère qui puisse distinguer les Andromachia des Solidago. Ensuite il caractérise le genre Andromachia de cette manière : Péricline hémisphérique, polyphylle, imbriqué; clinanthe scrobiculé, alvéolé ou écailleux; fleurs du disque tubuleuses, hermaphrodites; celles de la couronne ligulées, femelles; fruits subcylindracés; aigrette pileuse, sessile, les poils extérieurs ordinairement trèscourts. M. Kunth décrit dix espèces d'Andromachia, qu'il distribue en trois sous-genres : le premier, nommé Chrysactinium, comprend deux espèces herbacées, ayant le port des hieracium, les feuilles laineuses en-dessous, les pédoncules très-longs, monocalathides, les fleurs de la courone nombreuses, d'un jaune doré; le second, intitulé Andromachies vraies, comprend cioq espèces herbacées, rameuses, à feuilles opposées , tomenteuses et blanches en-dessous , à calathides corymbées, multiflores, à languettes nombreuses, d'un jaune peu foncé; le troisième sous-genre, nommé Oligactis, comprend trois espèces ligneuses, à feuilles opposées, tomenteuses et blanches en-dessous, à corymbes ou panicules terminaux ou axillaires, à calathides pauciflores, à couronoe de trois à sept languettes blanchâtres. La juste crainte de trop alonger cet article nous défend d'établir ici une discussion sur la fausse affioité de l'Andromachia avec le Solidago et les autres Astérées, sur les caractères génériques attribués par M. Kunth à l'Andromachia, sur les trois sous-genres qu'il y a formés , et sur quelques-unes des espèces qu'il v comprend. Bornons-oous à dire que la troisième section de M. Kunth, intitulée Oligactis, nous paroit devoir former un geore particulier, bien distinct de l'Andromachia. Dans notre Analyse critique et raisonnée, publiée dans le Journal de physique de Juillet 1819, nous avons remarqué (page 26) que le genre Andromachia de Bonpland ne différoit point du genre Starkea de Willdeoow, qui étoit lui-même identique avec le genre Liabum d'Adanson : d'où nous avons conclu que le genre dont il s'agit n'appartient légitimement ni 26.

à Bonpland ni à Willdenow, qu'Adanson en est le véritable auteur, et que le nom générique de Liabum doit seul être conservé. Nous avons en même temps annoncé que notre Andromachia Poiteavi étoit le Starkea umbellata de Willdenow. On a substitué le nom de Tolpis à celui de Drepania, par le seul motif que le genre d'Adanson est plus ancien que celui de M. de Jussieu : et cela est extrêmement injuste , parce que le Tolpis d'Adanson est caractérisé et désigné d'une manière tellement inexacte et tellement obscure, qu'il est même trèsdouteux qu'il corresponde au Drepania, comme on le croit beaucoup trop légèrement. Nous pourrions en dire autant sur le nom de Detris, qu'on veut substituer à celui d'Agathæa, dans le seul but de nous enlever nos droits sur ce genre. Mais, à l'égard du Liabum, tous les motifs de raison et de justice, toutes les règles applicables à cette matière, se réunissent en faveur d'Adanson : d'où nous concluons qu'infailliblement, et malgré nos réclamations, ou peut-être à cause d'elles, le nom d'Andromachia continuera d'être préféré par tous les autres botanistes. Il est vrai que le nom de Liabum, dont nous ignorons l'étymologie, n'a peut-être pas d'antre origine que la fantaisie de l'auteur, qui assembloit presque au hasard des lettres et des syllabes pour former la plupart de ses noms génériques. Cette méthode, condamnée on ne sait pourquoi, est, à notre avis, aussi bonne et souvent meilleure que toute autre.

Le genre Liabum se rapporte aux corymbifères de M. de Jussieu, et à la syngénésie polygamie superflue de Linnæus. Le genre Amellus, dans lequel le Liabum a été si long-temps

confondu, n'appartient pourtant pas à la même tribu naturelle, mais à celle des astérées; et il résulte de nos observations sur des échantillons sess d'Amellu Spohnits et d'Amellus annaus, que les vrais caractères de ce genre, méconnus en partie jusqu'à présent, doivent être décrits de la manière sujvante.

Calabide radiée: disque multiflore, régulariflore, androgyni-maséulillore; couronne unisériée, liguliflore, féminiflore. Péricline hémisphérique, à peu près égal aux fleurs du disque; formé de squames paucisériées, inégales, irrécultérement imbriquées, appliquées, linéaires-aigués, foliacées. Clinanthe large, conique, peu élevé, garni de squamelles analogues aux squames du péricline, à peu près égales aux fleurs, demi-enveloppantes, linéaires-aigues, membraneuses, uninervées, glandulifères. Fruits comprimés bilatéralement, obovales, hispidules, bordés d'un bourrelet sur chacune des deux arêtes extérieure et intérieure : aigrette double : l'extérieure très-courte , stéphanoide, membraneuse, irrégulière, interrompue, découpée; l'intérieure composée de deux à cinq squamellules courtes, variablement disposées, ordinairement distancées, caduques, filiformeslaminées, submembraneuses, épaisses, un peu difformes. aigues, longuement et irrégulièrement barbellulées, blanches, Corolles de la couronne à languette longue, largement linéaire , un peu tridentée au sommet. Corolles du disour à limbe pourvu de grosses glandes alongées, et à cinq divisions très-courtes. Anthères exertes. Style d'astérée, inclus, Le lecteur trouvera, dans notre article Chillotalchum

(tome VIII, page 576), le complément des notions qu'il peut désirer d'acquerir sur le genre Amellus. (H. Cass.)

LIAGORE, Liagora. (Polyp.?) Genre établi par M. Lamouroux pour des corps organisés, sur la nature végétale ou animale desquels les auteurs ne sont pas d'accord : les uns. et c'est la plus grande partie, en faisant des espèces de fucus. et les autres des polypiers. J'avoue que, ne les ayant observés qu'incomplétement, je suis bien loin d'avoir une epinion arrêtée à ce sujet : je me bornerai à dire que les personnes qui en ont fait des thalassiophytes, les ont observés frais et vivans, comme MM. Forskal, Desfontaines, Poiret, etc. tandis que celles qui en font des polypiers, comme MM, de Lamarck et Lamouroux, et avant eux Gmelin et Esper, ne les ont vus que desséchés et conservés depuis un temps plus ou moins long dans les herbiers. Il est bien vrai que M. Lamouroux dit positivement que les polypes sont situés à l'extrémité des ramcaux et de leurs subdivisions; mais il est probable que c'est par analogie qu'il avance ce fait. M. de Lamarck, qui rangé ces corps sous la dénomination de dichotomaires, dit, au contraire, que les polypes, qu'il avoue ne pas connoître, ne sortent pas par les extrémités, même de celles qui sont éminemment fistuleuses. Quoi qu'il en soit,

les caractères que M. Lamouroux assigne à ce genre, qu'il place dans sa famille des tubulariées, sont les suivans: Polypier phytoide., rameux, fistuleux, lichémoide. encroûté d'une légère croûte de matière crétacée. Il diffère donc des extulaires par l'absence totale de cellules; des corallines, parce qu'il n'est pas articulé, et, enfin, des tubulaires, par la résistance du tube. En genéral, il parott que les liagores ent beaucoup de ressemblance de forme, de facise et de couleur avec certaines espèces de lichems. Leur substance est membraneuse, un peu ridée ou rugueuse par la dessiccation, et quelquefois couverte d'une légère croûte crétacée. Les tiges et les rameaux sont creux, et leur couleur est extrêmement variée. On trouve des liagores dans les mers équatoriales, et surtout dans la Méditerranée.

M. Lamouroux compte sept espèces dans ce genre.

- ichenoides dauctorum); Esper, Icon, fucorum, p. 103, thb. 50. Dans cette espèce, dont la couleur varie beaucoup du blanc au jaune, au rouge et au vert; la tige est trés-rameuse, les rameaux comprimés, divergens et simples ou bifurqués au sommet. Elle offre trois variétés, déterminées par la disposition des rameaux, qui sont épars dans la première, comprimés, très-llexibles et souvent dichotomes dans la acconde, et constamment dichotomes, assex roides et presque cylindiques dans la troisième. Foutes viennent des mers d'Europe. M. de Lamarck la nomme Dichotomátae connecués, D. cornicalata.
  - 2.º La L. cgranoïde; L. ceranoïdes, Lamx. Tige composée d'un grand nombre de subdivisions dichotomiques, très-rapprochées, de la grosseur d'une soie de sanglier et bifurquées à l'extrémité. Des côtes de l'île Saint-Thomas.
  - 5.º La L. PRYSCIOIDE; L. physcioides, Lamx. Rameuse, lisse, brune; les rameaux épars et peu nombreux. De la Méditerranée.
- 4.º La L. ORANGÉE; I. aurantiaca, Lamx. Couleur orangée; les rameaux nombreux, épars et garnis de petits filamens subépineux. De la Méditerranée.
- 5.º La L. FARINEUSE; L. farinosa, Lamx. Tige très-rameuse, comme épineuse; les petits rameaux de couleur olivatre et

couverts d'une poussière blanchatre. Cette poudre ne proviendroit-elle pas de la dessiccation? De la mer Rouge.

6.º La L. SLANCHATRE; L. albicans, Lamx., Polyp. flex., pl. 7, fig. 7. Tige avec des rameaux épars et d'un blanc grishtre uniforme. Indes orientales. C'est la dichotomaire alterne, D. alterna, de M. de Lamarck.

7.º La L. ETALÉE: L. distenta, Lamx.; Fueus distentue, Roth, Cat. bot., Ill, p.º 105, tab. 2. Tige cylindrique; filiformee, tres-rameuse; les ramifications étalées ct à sommet bifurqué. Baie de Cadix.

M. de Lamarck n'adopte pas ce genre; il met les espèces que M. Lamouroux lui rapporte dans la seconde section de celui qu'il nomme dichotomaire, et sur lequel il sera sans doute convenable de dire quelque chose; n'ayant pu en parler à son article, la nouvelle édition des animaux sans vertèbres n'avant pas encore par lorsque la lettre D a été imprimée. M. de Lamarck définit ce genre : Polypier phytoïde, à tiges tubuleuses, subarticulées, dichotomes, enduites d'un encroutement calcaire; les cellules des polypes non apparentes; et il le place assez loin des tubulaires. Il subdivise ensuite les espèces de dichotomaires en deux sections : dans la première sont celles qui sont subarticulées et tubuleuses, comme les corallina lubulosa de Pallas, obtusata, rugosa et lapidescens de Solander et Ellis; dans la seconde, qui correspond au genre Liagore de-M. Lamouroux, il place les espèces lichénoïdes non articulées, qui sont au nombre de huit, savoir : les D. alterna et corniculata, dont il a été parlé plus haut; les D. marginata et fruticulosa, qui sont les coraliina marginata et fruticulosa de Solander et Ellis; enfin, les six autres sent nouvelles. (DE B.)

LIAIS [Pasage ps]. (Min.) C'est le nom que les carriers, les tailleurs de pierre et les autres artisans qui concourent aux constructions, à Paris et dans ses environs, donnent à une qualité de calcaire grossier remarquable par sa compacité, sa durect, la fineace de son grain, et surtout par son homogénétie et sa solidité, ce qui permet d'y produire par la taille des moulures nettes et des arétes vives et asses durables.

Elle forme, dans le terrain de calcaire grossier du bassin

de Paris, des basses de moyenne puissance, qui dépendent ordinairement des assises supérieures et voisines de celle qu'on nomme la roche. (B.)

LIAMA. (Mamm.) Voyez LAMA. (DESM.)

LIAMAHEU. (Bot.) Nom caraïbe du pignon d'Inde ou ricin, cité par Nicolson. (J.)

LIANE. (Bot.) Dans les colonies françoises de l'Amérique, et par suite dans celles de l'Inde, on donne ce nom à des plantes dont les tiges longues et flexibles, grimpant sur les arbres ou rampant sur terre, sont souvent employées pour faire des cordes et des liens. Semblables à la clématite, elles peuvent, jetées d'un arbre à un antre, former des quirlandes plus ou moins, agrébbles. S'élevant autour d'un tronc, elles le serrent étroitement, à mesure qu'elles grossissent, et finissent par le comprimer tellement qu'elles empéchent son accroissement, interceptent le cours de la séve, et font mourir cet arbre, qui leur servoit de support. Les genres Bignonia, Banisteria, Paullinia, Serjania, Aristolochia, Clistampelas, etc., sont ceux qui fournissent beaucoup-de lianes, distinguées les unes des autres par des surnoms particuliers: nous en citerons quelques-ancs des plus connues. (J.)

LIANE A L'AIL. (Bot.) Le bignonia alliacea est ainsi nommé dans les Antilles et la Guiane, parce qu'il exhale une odeur d'ail. (J.) LIANE AMERE. (Bot.) Nom de l'abuta candicans à Cayenne,

LIANE A L'ANSE, LIANE PAPAYE. (Bot.) On connoit

a Cayenne sous ces noms l'omphalea diandra, suivant Aublet.

(J.)

LIANE D'ASIE JAUNE. (Bot.) Voyez LIANE VULNÉRAIRE.
(J.)

LIANE AVANCARÉ. (Bot.) Voyez Avascas. (J.)

LIANE A BARRIQUE, (Bot.) Nicolson cite ce nom comme
employé à Saint-Domingue pour le rivinia octandra, dont les
rameaux flexibles servent à lier les barriques. A la Martinique on nomme de même l'ecustaphyllum, auparavant réuni
au pterocarpus. (J.)

LÍANE À BATATE. (Bot.) Voyez Liane a patate. (J.) LIANE À BAUDUIT. (Bot.) Voyez Liane furgative. (J.) LIANE BLANCHE. (Bot.) A la Martinique c'est un rivinia qui porte ce nom, suivant Chanvallon (J.)

LIANE A. BOITE A SAVONNETTE: (Bot.) Voyez LANE

CONTRE-POISON. (J.)

LIANE A BŒUF. (Bot.) Nom vulgaire de l'acacia cœur de Saint-Thomas, acacia scandens, dont la gousse, bien figurée dans l'Hort. Matabar., est longue de trois pieds et large de deux à trois pouces. (J.)

LIANE A BOUTON. (Bat.) C'est le bonda-garron des Caraïbes, nommé aussi castor, suivant Nicolson, qui dit que son fruit noir et luisant est semblable à un bouton d'habit. C'est peut-être le duranta de Linnœus, nommé auparavant castorea par Plumier. (J.)

LIANE BRULANTE. (Bot.) Elle est ainsi nommée, parce que son sue âcre, reçu sur la peau, y occasionne une sensation très-vive et peut l'entamer. Il paroit que c'est un dracomtium, ou quelque autre plante de la famille des aroides. (1.) Aux iles on donne le nom de Lianes BRUANTE à la tragie

grimpante. (Lem.)

LIANE BRULÉE. (Bot.) Nom vulgaire du gouania domingensis dans les îles d'Amérique. (J.)

LIANE A CABRIT. (Bot.) Nicolson dit qu'un tabernæmontana est ainsi nommé à Saint-Domingue. (J.)

LIANE A CACONE. (Bot.) A Saint-Domingue, suivant Nicolson, c'est le grand pois pouilleux, dolichos urens, qui est ainsi nommé; selon M. Turpin, c'est le passifiora maliformis. (J.)

LIANE A CALEÇONS. (Bot.) Ce nom est donné à deux plantes, dont les feuilles sont partagées en deux lobes alongés, l'aristolochia bilobata, et le passiftora rubra. Desportes cite aussi le passiftora muruevia de Linnœus. (J.)

LIANE CARRÉE ou SILLONNÉE. (Bot.) Le paullinta pinnala est aiusi nommé à Cayenne, suivant Aublet, et à Saint-Domingue, suivant Nicolson. Desportes cite aussi un serjania sous ces noms. (J.)

LIANE A CERCLES. (Bot.) Nom du petræa volubilis à Cayenne, suivant M. Richard. Voyez aussi Liane vulné-

RAIRE. (J.)

LIANE A CHAT. (Bot.) Voyez LIANE GRIFFE-DE-CHAT. (J.)

LIANE A CHIQUES. (Bot.) C'est, suivant Nicolson, la même plante, à Saint-Domingue, que l'herbe à chiques, tournefortia nitida. (J.)

LIANE A CITRON. (Bol.) Suivant Adanson, les Nêgres du Sénégal donnent le nom de tobl à une plante grimpante, qu'il désigne par lianc à citron, dont le fruit, trée-voisin de celui du manguier de l'Inde, a la forme et le goût acide du citron. (Lex.)

LIANE A COCHON. (Bot.) Nicolson designe ainsi une plante de Saint-Domingue, qui ne nous est pas connue. (Lem.)

LIANE A CŒUR. (Bot.) La plante de Saint-Domingue citée sous ce nous par Nicolson et Desportes est le cissampelos pareira, suivant M. Poiteau. (J.)

LIANE CONTRE-POISON. (Bot.) Le fevillea scandens est aint nommé à Saint-Domingue, suivant Nicolson. M. Turpin dit qu'on la nomme aussi liane à savonnette, ou liane à botte à savonnette. (J.)

LIANE CORAIL. (Bot.) Surian, dans son herbier des Antilles, nomme ainsi un cissus, figuré par Plumier sous le nom de vitis cyclaminis folio. (J.)

LIANE A CORDES, LIANE JAUNE. (Bot.) Nicolson et Desportes citent sous ce nom un bignonia grimpant, à siliques très-longues. (J.)

LIANE A COULEUVRE. (Bot.) C'est, aux îles, la même plante que la Liane contae-roison. Voyez ce nom. (Lem.)

LIANE COUPANTE. (Bot.) Les habitans de Cayenne nomment ainsi un roseau, qui est l'arundo farcta d'Aublet. Il dit que ses feuilles sont très-coupantes, et que lui-même l'a éprouvé. (J.)

LIANE A COUREUX. (Bot.) On lit dans le premier volume des Memoires de la Sociéte royale de médecine, p. 541, que la racine d'une plante portant à Saint-Domingue ce nom et celui de timac a été employée avec succès pour le traitement des hydropisies. On sourçonne que cette plante ligneuse apparitient à la famille des térébintacées, ou à celle des aurantinecées. (J.)

LIANE A CRABES. (Bot.) C'est le bignonia æquinoctialis. Voyer Herbe a malingres. (J.)

LIANE A CRÊTE DE COO. (Bot.) Le besleria cristata est sous ce nom dans l'herbier de Surian. (J.)

LIANE A CROC DE CHIEN. (Bot.) Nom d'un jujubier, ziziphus iguaneus, a Saint-Domingue, suivant Nicolson. (J.) LIANE A CROCHETS, (Bot.) C'est à Cavenne l'ourouparia d'Aublet, arbrisseau sarmenteux, remarquable par des crochets sortant de la tige au-dessus des feuilles. Il est réuni au nauclea de Linnœus parmi les rubiacées, ainsi que le funis' uncatus de Rumph, qui, dans l'Inde, mériteroit le même nom. (J.)

LIANE A EAU. (Bot.) Nicolson se contente de dire qu'elle croit dans les bois, qu'elle est remplie d'une eau très-limpide, et que les chasseurs la sucent pour se désaltérer. Il est aisé de reconnoître que c'est la même plante que la vigne des boucaniers, cissus cordifolia, employée par eux au même usage. Barrère cite à Cayenne, sous le même nom, un arum grimpant, dont la tige coupée rend beaucoup d'eau propre à désaltérer les voyageurs. Il est nommé akatate par les Galibis. (J.)

LIANE A ENIVRER LE POISSON, (Bot.) Aublet dit qu'on nomme ainsi à Cayenne son robinia nicou. (J.) LIANE ÉPINEUSE, (Bot.) Surian, dans son herbier,

nomme ainsi le pisonia aculeata. (J.)

LIANE FRANCHE, (Bot.) A la Martinique, suivant un manuscrit de Chanvallon, ce nom est donné au securidaca volubilis. A Cavenne c'est une plante aroïde grimpante, telle que le dracontium pertusum, ou une espèce du carludovica de la Flore du Pérou. Dans la même colonie, suivant Barrère, c'est le keréré des Galibis, bignonia kerere d'Aublet, dont on fait des liens et des paniers. (J.)

LIANE A GELÉE, LIANE A GLACER L'EAU, (Bot.) Une espèce de pareire, cissampelos, porte ces noms aux îles. (LEM.) LIANE A GRAND BOIS. (Bot.) Voyez LIANE VULNÉRAIRE. (J.) LIANE A GRAND CERF. (Bot.) Le pavonia spicata de

Cavanilles est inscrit sous ce nom et sous celui de petit mahot dans l'herbier de Surian. (J.)

LIANE A GRIFFE DE CHAT. (Bot.) Nom du bignonia unguis cati à Saint-Domingue et à Cayenne, suivant Nicolson et Aublet. (J.)

IJANE JAUNE. (Bot.) L'ipomara tuberosa est indiquée sous ce nom dans l'herbier de Vaillant. Voyez aussi LIANE A CORDES. (J.)

LIANE A LAIT. (Bot.) C'est sous ce nom qu'est connu à Cayenne, suivant Barrère, son echinus scandens, qui est l'orelia d'Aublet, l'allamanda de Linnæus, et qui rend un suc laiteux abondant lorsqu'on l'entame. (J.)

LIANE LATTEUSE. (Bot.) Nom donné à des arbrisseaux grimpans, desquels découle un suc laiteux lorsqu'on les conpetels somt aux Antilles les cynanchum hirtum et suberosum, une espèce d'apocin et quelques autres plantes de la même famille. (J.)

LIANE MANGLE. (Bot.) Nom donné dans les Antilles, suivant Jacquin, à son echites biftora. (J.)

LIANE A MÉDECINE. (Bot.) VOYEZ LIANE PURGATIVE. (J.) LIANE MIBIBAL. (Bot.) Nom du banisteria convolvulifolia; dans les Antilles, cité dans l'herbier de Surian. (J.)

LIANE MIBIPI ou MIBI. (Bot.) La plante citée sous ce nom par Nicolson, est peut-être le Mibiri de Surian. Voyez ce mot. (J.)

LIANE MINCE. (Bot.) Le rajania scandens est ainsi nommé à Saint-Domingue. suivant Nicolson. (J.)

LIANE A MINGUET. (Bot.) La plante de Saint-Domingue citée sous ce nom par Nicolson est le cissus sicyoides, suivant M. Turpin. (J.)

LIANE A OUARIT. (Bot.) C'est la même que la LIANE A MINGLET. Voyez ce nom. (LEM.)

LIANE PALETUVIER. (Bot.) Nom de l'echites bistora à Cayenne, suivant M. Richard. (J.)

LIANE A PANIER: (Bot.) Ce sont celles dont les jeunes rameaux sont employés à faire des paniers à Cayenne: suivant Barrère, c'est le bignoine æquinocitalis. (J.) LIANE PAPAYE. (Bot.) Voyet LIANE A L'ANSE. (J.)

LIANE DE PAQUES. (Bot.) Le securidaca volubilis porte

ce nom à la Martinique. (Leм.)

LIANE A PATATES. (Bot.) Surian, dans son herbier, inscrit sous ce nom, soit un igname, dioscorea, soit un liseron nomuné liane à batate. (J.)

LIANE PERCÉE. (Bot.) Nicolson dit que les feuilles de

cette plante de Saint-Domingue sont percées de deux trous ovales aux deux côtés de la côté moyenne. Ce caractère se retrouve dans celles du dracontium pertusum. (J.)

LIANE A PERSIL (Bot.) La plante citée sous ce nom par Nicolson, et sous ceux de mammarou et coulabaulé chez les Caraïbes, est le serjania tritemata, de la famille des sapindées. Dans un herbier de la Martinique le même nom est

donné au kolreutera triphylla. (J.)

LIANE PIQUANTE. (Bot.) Plumier, dans see Plantes inddites des Antilles, figure sous ce nom une plante grimpante à feuilles alternes, simples, ovales, couvertes en-dessous de poils blancs nombreux, fourchus 'et très-piquosa. Les pédoncules dichoinnes supportent des fleurs qu'il ne décrit pas, et il paroit n'ayoir pas vu le fruit; la racine est longue, charnue et très-grosse. Il a trouvé cette plante dans l'île de la Tortue. (J.)

LIANE A PISSER. (Bot.) Surian cite sous ce nom un rivinia. (J.)

LIANE A PUNAISES. (Bot.) Plante de la Guyane qui n'est pas encore déterminée. (LEM.)

IJANE PURGATIVE, LIANE A MÉDECINE. (Ba.) Nicolon cite à Saint-Domingue, sous ce nom, une espèce de liseron, qu'il nomme simplement convoludus americanus. Il dit qu'on la nomme ausi liane à Baudui, et che les Carsiles arepreca. Il cite encore un autre liseron, convoludus, sous le nom de liane purgative du bord de la mer, que M. Poiteau dit être le comolodus brasilients (1)

LIANE QUINZE-JOURS. (Bot.) Ce nom se donne, à la Martinique, au cissampelos carapeba. (Lem.)

LIANE A RAISIN. (Bot.) La plante de Saint-Domingue citée sous ce nom par Nicolson paroît, d'après la description de ses feuilles et de son fruit, devoir être une espèce de raisinier, coecoloba, dont la réunion des fruits ressemble à une grappe de raisin. (1).

LIANE RAPE. (Bot.) A Cayenne on donne ce nom, suivant M. Richard, au bignonia echinata, dont le fruit est

chargé d'aspérités comme une rape. (J.)

LIANE A RAVES. (Bot.) Nom donné dans les Antilles, suivant Surian, à l'igname cultivé, dioscorea sativa, probablement à cause de sa racine, qui a la forme et le volume d'une rave. Il l'indique aussi pour un banisteria. (J.)

LIANE A RÉGLISSE. (Bot.) Nicolson cite sous ce nom, à Saint-Domingue, l'abrus precatorius, nommé aussi réglisse des fles. (J.)

LIANE ROUGE. (Bot.) Desportes et Barrère donnent ce nom à un bignonia qui se trouve à Cavenne et à Saint-Domingue, et qui est, selon eux, grimpant, flexible et rougeatre. Nicolson cite le même, et ajoute une description incomplète, qui fait présumer que celui-ci a beaucoup de rapport avec le bignonia alliacea. On trouve à la Louisiane une antre liane rouge, dite du Mississipi, qui est le ziziphus volubilis de Willdenow. Une troisième liane rouge, citée à Cayenne par Aublet, est son tigarea aspera, maintenant réuni au tetracera, dans la famille des dilléniacées. (J.)

LIANE RUDE. ( Bot. ) Voyez FLEUR DE PAQUES. (J.)

LIANE SAINT-JEAN. (Bot.) C'est, aux Isles, la pétrée grimpante. (LEM.)

LIANE A SANG. (Bot.) Nicolson parle d'une plante de ce nom à Saint-Domingue, qui croît dans les montagnes, et qui est remplie d'un suc rouge comme du sang. C'est peutêtre un millepertuis, approchant de la toute-saine, androsæmum, qui contient un suc pareil, ou quelque plante de la famille des guttifères, ou quelque sangdragon. (J.)

LIANE A SAVON. (Bot.) C'est, à Saint-Domingue, le momordica operculata, suivant M. Turpin : le gouania Domingensis, suivant M. Poiteau: un banisteria, suivant Desportes. (J.)

LIANE A SAVONNETTE. (Bot.) Voyez LIANE CONTRE-POISON. (J.)

LIANE A SCIE. (Bot.) Desportes cite, à Saint-Domingue, sous ce nom, le paullinia curassavica, en ajoutant qu'il peut également être donné aux autres espèces du même genre. (J.) LIANE A SERPENT. (Bot.) Barrère, dans son Histoire naturelle de la Guiane; cite sous ce nom l'aristolochia trifida, dont il dit que les habitans de cette contrée usent contre la

morsure des serpens, et dans les cours de ventre invétérés. Une autre aristoloche; observée par Jacquin à Carthagène en Amérique, est nommée par lui aristolochia anguicida, parce que plusieurs gouttes de son suc, versées dans la bouche d'un serpent, le tuent promptement, et qu'une seule goute Fétourdit pour quelquies heures, au peint qu'on peut, pendant ce temps, le manier sans danger. Il ajoute que les charlatans et bateleurs de ce pays savent en tirer avantage pour tromper le public. Le CAAFERA (voyeze em ot) est une autre liane, réputée bonne pour guérir la morsure des serpens. (1.) - LIANE SILLONNÉE. (Bot.) Voyet LANK CARBÉR, (2)

LIANE A TÊTE DE SERPENT. (Bot.) C'est une espèce de

pareire, eissampelos. (LEM.)

LIANE TIMBO ou TUE-POISSON. (Bot.) Cette plante du Brésil est probablement aussi la liane à enivrer. (LEM.)

LIANE TOCOYENNE. (Bot.) C'est à la Guyane le nom d'ane liane employée par les Tocoyens, tribu indigéne, pour faire des paniers, etc.: c'est sans doute le biguenia æquinoctialis. (Less.)

, LIANE A TONNELLES. (Bot.) C'est aux Antilles l'ipomæà

tuberosa, employé à couvrir des tonnelles. (J.)

LIANE A VERS. (Bot.) C'est une espèce de cierge ou cate, cactus triangularis, nommé aussi cierge l'éard, qui grimpe le long des arbres les plus élevés; il produit une fleur blanche très-grande, d'une odeur très-agréable, laquelle se fant très-promptement. Nicolson dit qu'à Saint-Domingue on emploie comme vermifuge le sue blanchâtre qui découle de ses branches coupées. Suivant Beauvois, ce nom est donné, dans la même île, à la plante qui porte la vanille, et que l'on emploie pour les chevaux. (4.)

LÍANE VULNĒRĀIRE, LIANE D'ASIE JAUNE, (Bot.) Surian, dans son herbier dea Antilles, inscrit le tetropieri inavqualis de Cavanilles sous ces noms, et sous les noms carnibes binedi et patamibi; celle qu'il nomme ailleurs liane à grand bois, jaune à excele, parolit être la même. L'îberbier de Surian offre une autre liane vulnéraire, qui est une espèce de mihania, ayant quelque rapport avec l'ayapana celebré il y

a quelque temps. (J.)

LIANE AUX YEUX. (Bot.) Cette plante des îles n'est pas encore déterminée. (LEM.).

LIARD. (Bot.) Dans quelques cantons on donne vulgairement ce nom au peuplier noir. (L. D.)

LIAS. (Min.) C'est pour les géologues anglois le nom par-

ticulier d'une sous-formation qui a une position assez bien déterminée, et des caractères minéralogiques et zoologiques assez constans et assez tranchés. Ce n'est pas ici le lieu de les développer; nous aous contenterons d'en indiquer la position principale et les caractères les plus saillans.

Le lias est un terrain généralement calcaréo-argileux, appartenant à la série de roches que nous avons réunies sous le nom de terrain de sédiment moven, et faisant pour ainsi dire le passage inférieur de ce terrain au terrain de sédiment inférieur. Tous les géologues anglois, françois et allemands, qui admettent cette sous-formation, la placent audessus des terrains houilliers et même des terrains alpins. au-dessus des psammites rougeatres qui recouvrent ces terrains, mais au-dessous du calcaire oolithique du Jura. Les uns la regardent comme formant la base de ce calcaire, et appartenant par conséquent à la formation jurassique, et bien certainement alors au terrain de sédiment moyen; les autres, comme offrant une époque de formation distincte, plutôt liée ayec les inférieures qu'avec les supérieures, comme appartenant au calcaire alpin , dont elle constitue les dernières assises, et comme faisant alors partie de la formation de sédiment inférieur.

Le lias est principalement composé de roches calcaréoarglieuses, d'une couleur gris-bleuthre : les roches calcaréosont compactes et dures; les argileuses ou plutot la marne argileuse qui les sépare ou les enveloppe, est aussi bleudtre, tendre, tie-desgrégeable et trés-delayable par l'eau.

Il renferme quelques métaux, notamment, et souvent en grande abondance, du fer sulfuré soit en nodules soit disséminé, et aussi du plomb et du zine sulfurés, de la baryte et de la strontiane sulfatées, etc. Il y a quelques concrétions siliceuses, quelques restes organiques silicifiés; mais, en général, la silice à l'état de silex en bancs ou en nodules, de quaritie, de grés ou de sable, y est peu abondante. Enfin, on y voit du lignite terme et solide en morceaux épars, rarement en amas notables.

C'est un des terrains les plus riches en débris organiques de beaucoup de classes différentes, depuis les animaux vertébrés, reptiles et poissons, jusqu'aux mollusques conchylifères. Parmi les reptiles on remarque les genres singuliers nommés par les zoológistes ang ois lehl-yosaurus et Plesiosaurus; les poissons ne sont pas distiugués d'une manière assez remarquable pour être indiqués ici.

Parmi les mollisques conchylifères on y voit un nombre cousidérable d'espèces d'ammonites, beaucoup de bétennites particulières à ce terrain et distinctes de celles de la craie; des trochus, des modifoles; beaucoup de térébratules, d'huitres, de gryphées, de plagionom gigantea, de pernes, un asce grand nombre d'espèces d'encrinites, mais très-peu de coraux, ou de madrépores.

Si nous n'avions considéré le mot de lias que comme le nom local d'une formation bien déterminée ailleurs, nous ne nous v serions pas arrêtés; mais, quoiqu'il s'applique à un terrain bien caractérisé par tous les moyens que donne la géognosie, il n'a reçu de nom certain dans aucune langue. Le nom de lias est court , insignifiant , assez facile à preponcer ( quoique nous l'altérions dans notre prononciation françoise, car les Anglois disent layasse). Nous l'adopterons donc dans la série générale des terrains, comme désignant une sous-formation que nous crovons avoir reconnue dans le Jura et dans diverses parties de la Bourgogne (notamment aux environs d'Autun et d'Avalon). Enfin il nous semble que cette formation se rapporte à celle que les géologues allemands ont désignée sous le nom de Muschelkalk; nom impossible à introduire dans le langage universel de la science, à cause de sa contexture et de sa signification tout-à-fait erronée pour nous, si on vouloit le traduire.

Nous examinerons cette question dans un autre lieu, et lorsque nous reviendrons sur la série générale des formations et sur leurs caractères essentiels ou comparatifs, au mot Teanains (Géognosie). (B.)

LIATRIDÉES. (Bot.) Louis-Claude Richard donnoit ce titre à une sous-division formée par lui dans l'ordre des synanthérées.

Le catalogue des plantes du Jardin médical de Paris, publié par le jardinier Marthe, en l'an IX, est, je ĉrois, le seulivre où M. Richard ali consigné su méthode de clasification des synanthérées: mais on n'y trouve que des notions incomplètes et insuffisantes sur cette méthode. Nous avons assisté, en 1810, aux leçons de botanique du savant professeur, et nous avons, à la même époquet rédigé pour notre usage l'analyse exacte de toute sa doctrine, d'après les notes recucillies par nous pendant les leçons. Cela nous procure le moyen de bien faire connottre iel la méthode de M. Richard.

Il nomme synanthérie une classe de plantes avant pour caractères essentiels, les étamines réunies par les anthères sculement, et l'ovaire infère, monosperme. Il divise ensuite la classe de la synanthérie en deux ordres, qui sont 1.º la monostigmatie, 2.º la distigmatie. La monostigmatie est caractérisée par l'unité du stigmate : et l'auteur fait observer que . dans cet ordre, tantôt le style est terminé au sommet par un stigmate absolument indivis, comme dans beaucoup de carduacées; tantôt le stigmate est échancré, ou fendu au sommet, ou même profondément biparti, comme dans le liatris : mais , dans tous les cas , la substance glanduleuse du stigmate se prolongeant plus bas que l'incision dénote toujours l'unité du stigmate. La distigmatic, caractérisée par la duplicité du stigmate, n'a lieu que quand l'incision dépasse, ou au moins atteint, le sommet du style dépourvu de glandes. S'il faut en croire M. Richard, cette division ordinale de la classe des synanthérées a l'avantage de ne rompre nullement les affinités naturelles. Quoi qu'il en soit, le premier ordre, ou la monostigmatie, comprend trois sections : 1.º les échinopsidées, 2.º les carduacées, 3.º les liatridées. Les échinopsidées sont la polygamie séparée de Linnæus : leur caractère est d'avoir chaque fleur entourée d'un petit involucre propre, ou bien quelques fleurs réunies dans un même involucre, et tous ces involucres rapprochés les uns des autres en un seul et même groupe. Les carduacés sont les cinarocéphales de M, de Jussieu; leurs caractères essentiels sont : 1.º toutes les fleurs flosculeuses; 2.º le réceptacle commun convert de soies roides, beaucoup plus nombreuses que les fleurs. Les liatridées, présentées par M. Richard comme une famille toute nouvelle, ont pour caractères : 1.º un seul stigmate . 2.º toutes les fleurs flosculeuses, 3.º le réceptacle commun nu. Le second ordre, ou la distignatie, comprend deux sections : 1.º les corymbiferes , 2.º les chicoracées. Les

corymbiféres comprenaent: 1.º toutes les synanthérées ayant la fleur radiée; 3.º toutes les synanthérées à fleur flosculeuse, ayant le réceptuele commun chargé de paillettés en nombre égal à celui des fleurs 5.º toutes les synanthérées distignatiques, à fleurs flosculeuses, ayant le réceptacle nu. Il est bon aussi de remarquer, ajoute M. Richard, que ce n'est que chez les corymbiféres qu'on trouve des fleurs flosculeuses ayant à la circonférence des fleursnes femclies tiliformes, dont le limbe de la corolle est indivis. La section des corymbiféres et divise en deux sous-sections, dont l'une est caractérisée par le réceptacle nu, et l'autre par le réceptacle pué le l'accè. Les chicoracées ont pour caractère d'avoir toutes les fleurs deux-fleurounées et hermaphrodites.

Nous affirmons que ce qu'on vicut de lire est un extrait fidèle de la leçon sur les synanthérées, faite publiquement par M. Richard, à l'amphithéatre de l'École de médecine, le 2 Août 1810. Cepeudant ce botaniste, dans son Mémoire sur les calycérées, publié, en 1820, dans le sixième volume des Mémaires du muséum d'histoire naturelle, se plaint de ce que nons l'aurions, suivant lui, fars ement supposé l'auteur d'un caractère des échinopsidées , qu'il n'a , dit-il , établi ni publié nulle part. Ce reproche, qui inculpe notre bonne foi, pent heureusement être repoussé par un témoignage non suspect. En effet, M. Desvaux, dans ses Observations sur le geure Lagasea, publiées, en 1808, dans le tome I:er du Journal de botanique, dit que le lagasca appartient à la monostigmatie de M. Richard, parce que les glandes stigmatiques recouvrent une partie du style jusqu'au - dessous de l'incision ; et qu'il appartieut aux échinopsidées du même auteur, ayant les fleurs distinctes les unes des autres par des involucelles.

Le catalogue du Jardin médical atteste (page 89) que Richard attribuoti à ses l'iatridées les trois genres Tarchonanthus, Vernonia et Liatris. Nous ne voulous produire fei aucun des argumens par lesquels on peut, sclou nous, démontrer avec évidence que tout le système de ce hotaintes sur la classification des synanthérées est fondé sur une erreur capitale, et que ses liatridées surtput sont absolument inadmissibles. Céla nous entrainetoit dans une trop longue discussion, et d'ailleurs nous avons déjà plusieurs fois réfuté le 26.

a my Cmigh

système dont il s'agit. (V'oyet tom. VII, pag: 143; tom. XV, pag: 143; tom. XIII, pag. 565; tom. XIV, pag. 265.) Au reste, il n'est pas douteux que M. Richard avoit fini par condamner lui-même le système en question; car, dans son Mémoire sur les calycérées; il propose un autre système de classification des syananthérées, lequel seroit fondé sur la présence ou l'absence du nectine et sur la structure de cet organe. Nous démontrerons ailleurs que ce second système de M. Richard est encore moins soutenable que le premier.

Le nom de liatridées a reçu de nous un autre emploi que celui auquel feu M. Richard l'avoit destiné; can il nous sert à désigner une section de notre tribu naturelle des eupatoriées. Il faut profiter de cette occasion pour présenter le tableau méthodique des genres de cette tribu, qui auroit du se trouver dans notre article Euraroaises, tom. XVI, pag. 9; et nous offirions en même temps le tableau des genres d'une autre tribu immédiatement voisine de celle-ci.

XVIII. Tribu. Les Adénostylese (Adenostylese). (Voyez les caractères de cette tribu, tome XX, page 582.)

### I. Calathide radiée.

- 1. † ? Senecillis. = Solidaginis sp. Gmel. Cinerariæ sp. Lin. Senecillis. Gærin. (1791).
- 2.\* LIGULABIA. = Jacobææ sp. Tourn. Jacobæoidis sp. Vaill. Jacobæostrum. Amman. Othonææ sp. Lin. (1748) Solidaginis sp. Gmel. Cinerariæ sp. Lin. (1753) Ligularia. H. Cass. Bull. dec., 1816. p. 198. Dict.
- Cetmisia. = Celmisia. H. Cass. Bull. févr. 1817. p. 52.
   Dict. v. 7. p. 356.
  - II. Calathide discoïde.
- 4. \* Homogyne, = Tussilaginis sp. Lin. Jacq. Tussilago, Decand. Fl. fr. v. 4. p. 158 Homogyne. H. Cass. Bull. déc. 1816. p. 198. Dict. v. 21. p. 412.

## III. Calathide incouronnée.

- 5.\* ADENOSTYLES. = Cacalia. Tourn. Vaill. Adans. Cacaliæ sp. Lin. Willd. Adenostyles. H. Cass. (1816) Diet. v. 1. suppl. p. 59. Bull. déc. 1816. p. 198.
  - 6.\* PALEOLARIA. = Ageratum lineare. Cavan. (1794) Stevia

linearis. Cavan. (1802) - Paleolaria. H. Cass. (1816) Dict. v. 1. suppl. p. 5q. 6o. Bull. déc. 1816. p. 198. Bull. mars 1818. p. 47. - Palafoxia. Lag. (1816).

XIX.º Tribu. Les EUPATORIÉES (Eupatoriece).

An? Eupatoria. Juss. (1789 et 1806) - Les Eupatoires. H. Cass. (1812) - Les Eupatoriées. H. Cass. (1814) - Eupatoriea. H. Cass. (1819) - Eupatorea. Kunth (1820),

(Voyez les caractères de la tribu des Eupatoriées, tome XX, page 383.)

# Première Section.

EUPATORIÉES-AGÉRATÉES (Eupatoriece - Ageratece).

Caractères ordinaires. Fruit pentagone ou à peu près pentagone, glabre ou presque glabre; aigrette tantôt composée de squamellules paléiformes ou laminées, tantôt stéphanoïde, tantôt nulle. Feuilles ordinairement opposées.

1. \* Stevia. = Steviæ sp. Cavan. (1797) - Agerali sp. Ortega. - Jacq. - Mustelia. Spreng. - Stevia. Lag. (1816) - Kunth (1820).

2. \* Ageratum. = Carelia. Ponted. (1720) - Adans. -Ageratum. Lin. (1737).

3. \* Collestina. = ? Ageratum corymbosum. Pers. - Calestina. H. Cass. Bull. jany. 1817. p. 10. Dict. v. 6. suppl. p. 8. atl. cah. 3. pl. 4 - Kunth (1820).

· 4. † ALOMIA. = Alomia, Kunth (1820).

5. \* Sciencieris. = Ethuliae sp. Walt. - Willd. - Sparganophorus verticil/atus. Michaux . - Pers. - Nuttal - Sclerolepis. H. Cass. Bull. déc. 1816. p. 198. Dict. v. 25. p. 365.

6. \* ADENOSTEMMA. = Eupatoriophalacri sp. Vaill .- Verbesince et Cotulæ sp. Lin. - Adenostemma, Forst. (1776, benè.) - Juss. - H. Cass. Dict. v. 25, p. 360 - Lavenia, Soland, ined. -Swartz (1788) - Schreb. - Spilanthi sp. Lour. - Lavenia et Verbesince sp. Pers.

7.\* PIQUERIA. = Flaveriæ sp. Juss. (1789) - Piqueria. Cavan. (1794) — H. Cass. Bull. août 1819. p. 127 — Kunth (1820). Deuxième Section.

EUPATORIÉES - PROTOTYPES (Eupatorieæ - Archetypæ). Caractères ordinaires, Fruit pentagone ou à peu près pentagone, glabre ou presque glabre; aigrette composée de squamellules filiformes, barbellulees. Feuilles ordinairement opposées.

- 8. † ? Annoglossum. = Arnoglossum. Rafin. (1817) Flor. ludov.
  9.\* Mikania. = Eupatorii sp. Lin. ? Willighaya. Neck.
  (1791) Mikania sp. Willd. (1805) Mikania. H. Cass. Dict.
- v. 16. p. 5. Kunth.
  10.\* BASCHIA. = Expatorii sp. Lin. (1757 et 1748) Lin.
  fil. (1781) Agerati sp. Gronov. (1743) Lin. (1753) —
  ? Kyrstenia. Neck. (1791) Balschia. Mænch (1794) H. Cass.
  Dict. v. 4. suppl. p. 49. v. 16. p. 3.
- 11.\* Gyrns. = Gyptis. H. Cass. Bull. sept. 1818. p. 139. Dict. v. 20. p. 177.
- 12.\* EERAGBIUS. = Eupatorii sp. Tourn. (1694. benê.) Vaill. (1719. male.) — Lin. (1757. male.) — Juss. (1769. male.) — Gærtin. (1791. benê.) — ? Dalea aut Critonia. P. Browne (1765) — Eupatorium. Adans. (1763. benê.) — Neck. (1791. malê.) — Monch (1794. benê.) — H. Cass. Diet. v. 16. p. 2. v. 25. p. 452.

## Troisième Section.

Eupatoriées - Liatridées (Eupatorièa - Liatridea).

Caractères ordinaires. Fruit cylindracé ou à peu près cylindracé, plus ou moins poilu, muni d'environ dix nervures; aigrette .composée de squamellules filiformes, barbées, barbellées, ou barbellulées. Feuilles ordinairement atternes.

- 13. \* Coleosanthus. = Eupatorii sp. Plum. Tourn. Lin. Vahl Conyza? Cavan. mss. Coleosanthus. H. Cass. Bull. avr. 1817. p. 67. Dict. v. 10. p. 36. Bull. oct. 1819. p. 157. Dict. v. 24. p. 519.
- 14.\* Kurna. = Kuhnia. Lin. (1763) Lin. fil. (1765) Venten. — H. Cass. Dict. v. 24. p. 615 — Critonia. Gærtn. (1791) — Michaux — (100 Critonia. Browne) — Eupatorii sp. Ortega — P Kuhnia. Kunth.
- 15.\* CARPHEFHORUS. = Carphephorus. H. Cass. Bull. dec. 1816. p. 198. Dict. v. 7. p. 148.
- 16. \* TRILISA. = Liatridis sp. Willd. Trilisa. H. Cass. Bull. sept. 1818. p. 140.
- 17. \* Suprago. = Serratulæ sp. Lin. Supraginis sp. Gærtn. (1791) — Liutridis sp. Schreb. (1791) — Willd. — Michaux — Pers. — Suprago. H. Cass. Dict.

18.\* Laxinj. = Serratulu sp. Lin, — Ait, — Steheline sp. Walt, — Supraginis sp. G\(\text{Gerta}\), \((1791)\) — Liatridis sp. Schreb. (1791) — Willd, — Mich. — Pers. — Pailoannthus. Neck. (1791) — Eepatorii sp. Vent. — Kuhnize sp. Juss. (1806) Ann. du mus, v. 7, p. 7580. — Liatris. H. Cass. Dict.

# Remarques sur les tableaux précédens.

I. La petite tribu des adénostylées a été instituée par nous, en 1816, dans le Supplément du premier volume de ce Dictionnaire, page 59. Elle est exactement intermédiaire entre celle des tussilaginées qui la précède, et celle des cupatoriées qui la suit. Nous avons presque uniquement fondé cette tribu sur les caractères fournis par la structure du style, ce qui n'empéde, pas qu'elle ne soit très-naturelle.

N'ayant point, vu le senceilli de Gartner, nous ignorons si son style offre les caractères propres aux adénostylées : cependant nous le présumons, à cause de la ressemblance extérieure de cette plante avec le ligularia. Cest ce qui nous a fait risquer d'admettre ce genre, mais avec le signe du doute, dans la tribu dont il s'agit. Si notre conjecture étoit erronée, il flaudroit le transfèrre dans la tribu des sénécionées.

Le genre Paleolaria, qui s'éloigne des autres adénostylées par son port et par la structure de son aigrette, et qui se rapproche par là des eupatoriées-agératées, se trouve trèsbien placé sur la limite des deux groupes.

On peut remarquer que cette tribu naturelle, composée de six genes seulement, offre des calathides radiées, des calathides discoïdes, des calathides incouronnées; tandis que la tribu suivante, composée de dix-huit genres, n'a que des calathides incouronnées. Céla prouve, n. "que les mêmes caractères n'ont pas la même valeur chez les différens groupes naturels; 2." qu'en général, les tribus naturelles des synanthérées ne peuvent pas cire caractérisées par la composition de la calathide, et qu'il faut recourir à la structure de la fieur proprement dite.

11. M. de Jussieu, en 1789, dans son Genera plantarum, a présenté (pag. 193), sous la forme d'une question très-problématique et très-douteuse, la possibilité de distribuer naturellement ses corymbifères en quarre groupes, intitulés Espatoires, Asters, Matricaires, Hélianthes, en attribuant à chaque groupe les genres ayant de l'affinité avec celui qui serviroit de titre, et en définissant ces groupes par des caractères qu'il fandroit chercher. Le même botaniste, en 1806, dans son second Mémoire sur les composées, publié dans le tome VII des Annales du muséum d'histoire naturelle, a reproduit son ancieune proposition, en disant que les corymbifères paroissoient pouvoir former quatre familles avant pour types l'eupatoire . l'aster, l'achillée, l'hélianthe ; que la première et la quatrième étoient peut-être susceptibles d'être établies avec précision, mais que la démarcation des deux autres seroit plus incertaine. M. de Jussien n'ayant jamais indiqué nulle part ni les earactères de ces quatre groupes, ni les genres qui les composent, on ne pourroit pas, sans une injustice évidente, le considérer comme inventeur de nos tribus naturelles intitulées Eupatoriées, Astérées, Anthémidées, Hélianthées, que nous avons caractérisées et composées d'après nos propres observations, et qui d'ailleurs différent beanconp des groupes entrevus par M. de Jussieu, puisque eeux-ei comprendroient la totalité des corymbifères, tandis que nos enpatoriées, astérées, anthémidées, hélianthées ne comprennent qu'environ le tiers ou le quart des corymbiféres de M. de Jussieu. Aussi ce grand botaniste, chez qui les sentimens de justice et de bienveillance égalent le génie, n'élève aucune prétention à

La tribu naturelle des cupatoriesa eté d'abord établite par nous, sous leon de section des cupatories, dans notre premier Mémoire sur les synanthérées, lu à l'Institut le 6 Avril 1813, publié par extrait dans le Buletin des séences de Décembre 1812, en totalité dans le Journal de physique de Février, Mars, Avril 1813, et en abrégé dans le Journal de totanique d'Avril 1813. Dans ce premier Mémoire. où l'on trouve déjà les plus solides fondemens de presque tutte notre lessification, nous avons repporté à la tribu dont il s'agit les quatre genres Eupstorium, Stevia, Ageratum, Piquriu, et nous avons en outre assigné à cette même tribu ses véritables earactères distinctifs fournis par la structure du style. Depuis cette première époque, nous avons fait connoître successivement les caractères fournis par les santres organes floraux, et nous

avons aussi successivement augmenté la liste des genres, en rapportant à notre tribu des cuyatoriées, outre les quatre genres précédemment indiqués, les Kuhia, Listris, Mikania, Adenaitemma, Selevolepis, Batschia, Celestina, Carphéphorus, Coleosanthus, Cyplis, Trilisa. Tons ces compléueus ont és successivement pibliés depuis 1812 jusqu'en 1618, soit dans ce Dictionnaire. Soit dans les Bulletins de la société philomatique, soit dans le Journal de physique.

Ayant ainsi fait connoître, avant aucun autre botaniste, tous les caractères de la tribu des cupatoriées et tous les genres dont elle se compose, nous avions la simplicité de croire que nous étions le véritable auteur de ce groupe naturel. Mais M. Kunth nous a démontre d'une manière évidente, que sur ce point, comme sur tout autre, nous étions plougé dans l'erreur la plus grossière.

Dans le quatrième volume des Nova genera et species plantarum, qui n'a été publié qu'en 1820, mais qui étoit dejà imprimé dans le format in-folio vers la fin de 1818, l'auteur nous apprend qu'il est le premier et jusque-la le seul qui ait entrepris d'établir une classification naturelle dans l'ordre des synanthérées; que son entreprise a été couronnée d'un plein succes; que notre classification, tout-à-fait artificielle, ne pent soutenir aucune comparaison avec la sienne, et qu'elle ne mérite pas la plus légère mention ni la moindre attention, non plus que tous nos autres travaux sur les synanthérées, lesquels doivent être considérés, ainsi que notre classification, comme n'ayant jamais existé. Cela posé, M. Kunth n'a fait qu'un acte de justice, en se disant l'auteur de ce qu'il appelle sa section des eupatorées, à laquelle il n'assigne aucun caractère, non plus qu'à ses autres sections, et dans laquelle il range les genres Kuhnia, Eupatorium, Mikania, Stevia, Ageratum, Calestina, Alomia, Piqueria. Dans le Journal de physique de Juillet 1819 (pag. 21) nous avions eu la téméraire andace d'écrire : « Concluons que ce hotaniste, en déclarant, « dans son préambulc, que la méthode qu'il croit avoir in-« ventée est très-bonne, et que la mienne est très-mauvaise, « auroit dù au moins faire quelques exceptions, notamment

« cn faveur de ma tribu des eupatoriées, qu'il a trouvé bon « d'adopter sans me citer, et en prenant le soin de changer

United Street

« un peu la terminaison du nom que j'avois donné à ce groupe. <sup>3</sup> Mais toutes nor réclamations ont été réfutées si victorieusement per M. Kunth, dans le Journal de physique d'Octobre 1819 (pag. 278), que l'évidence de la vérité nous force enfia aujourd'hui de reconnoitre que ce botaniste n'a commis ancune injustice envers nous, et même qu'il nous a traité avec beaucoupt trop d'indulgence.

III. Notre tribu des eupatoriees est intermédiaire entre celle des adenostylees qui la précéde, et celle des vernoises qui la suit. Elle comprend dix-huit genres ou sous-genres, distribués en trois sections, qui nous paroissent être naturelles et sullismument caractériese. La section des litatidées, qui est la dernière, se trouve ainsi voisine de la tribu des vernoniées, avec laquelle elle à de l'affinitée.

IV. Le genre Piqueria possède aujourd'hui quatre espèces. "I a piqueria d'inervia , sur la quelle Cavanilles a fundé le genre; a." la piqueria pilosa de M. Kunth; 5." notre piqueria quinque-fiora, decrite, dans le Bulletin des seiences d'Août 1819 (pag. 137)], A. la piqueria a draminioides de M. Kunth, qui est ans doute la flaveria peruviana de M. de Jussien. Nous nous souvenons très -bien d'avoir autrefois observe cette prétendue que c'étoit une vaise piqueria. M. de Jussien lui-même, en 1806, dans un de ses Mémoires sur les composées, insérée dans les Annales du muséum, avoit dit qu'il faudroit peut-être réunir sa flaveria peruviana au genre Piqueria de Cavanilles.

Le genre Arnoglosum de M. Rafinesque cacil suffisamment distinct du Michani, dont il differe, suivant l'auteur, par la forme du péricline et de la corolle? ou bien appartientell à la section des liatridees, comme on pourroit être tenté de le croire d'après la forme de sus feuilles? Ces questions sont, quiant à présent, insolubles, parce que M. Rafinesque a négligé de nois apprendre si le fruit est peniagene ou cylindracé, et si les feuilles sont opposées ou alternes. Nous ne comprenons pas ce que l'auteur veut dire par ces mots perianhus periphyllus: si, comme nous les soupçonnous, cela signifie que le péricline est plécolépide, c'est-à-dire, formé de squames entregreffées, l'arnoglossum n'est certaineuuent point un micha ju figue-fêtre même une eupatoriée. Secoti-ce une adé-

Luminia Genoli

nostylée ou une sénécionée? Tous ces dontes peuvent servir à démontrer la nécessité de faire des decriptions très-exactes, complètes, et même minutieuses, si l'on veut faciliter l'étude des affinités naturelles et assurer, les progrès de cette importante martie de la science.

Le genre Mikania offre un exemple des erreurs graves et fréquentes qu'on ne peut manquer de commettre relativement aux affinités, dans l'ordre des synanthérées, lorsqu'on ne consulte que les caractères techniques généralement admis par les botanistes, et qu'on néglige la considération des organs libraux et surtout celle du style. Willdenow a compris dans son genre Mikania des espèces à feuilles alternes, telles que la tomenlosa, l'auriculata, etc., qui n'appartienuent pas à la tribu des cupatoriées, mais à celle des sénécionées, et qui sont de vraite caecalia.

Notre genre Schrolepia peut donner lieu à une remarque analogue, car il étoit coufondu dans un genre appartenant à la tribu des vernoniées, et e est la considération du style et des autres organes Boraux qui nous a fait connoître que la plante dont il s'agit in étoit point du tout une vernoniée, mais bien certainement une empatoriée.

Le genre Balschia de Mench, fondé par cet anteur sur le seul eupalorium ageratoides, mais auquel on pourra sons doute attribuer les eupalorium aromalicum, delloideum, et plusseurs autres qu'il faudroit examiner, mérite, selon nons, d'être adopté, au mois comme sous-genre; et on ne doit pas le confondre avec le genre Mikamia, qui en diffère par le petit nombre déterminé des fleurs de la calathide et des squames du péricline.

Le dalea ou critonia de Patrice Browne n'est point congenère du tahnia, comme Gertner le croyoit : mais est-ce bien vraiment un repatorium, comme on en est généralement convaineu? La description que Swartz a faite de cette plante, dans ses Observaiones tolanies, s'accorde asses blien avec celle de Browne, et elle nous inspire des doutes. En clier, selon Swartz, la plante en question auroit le fruit conique-cordiforme, l'aigrette plumeuse, le style long, les stigmatophores refléchis et roules comme des vrilles. Ce caractère des stigmatophores semble indiquer que la dalea ou critonia est un verencolores semble indiquer que la dalea ou critonia est un verencolores sembles indiquer que la dalea ou critonia est un verencolores sembles.

noniée, et non pas une eupatoriee. Nous déciderions au conraire, avec heaucoup d'assurance, que c'est une vértiable eupatoriée, et même un espatorium, si nous pouvious nous fonder sur la description que M. Kunth a faite de Teopatorium adea; mais nous avons tont lieu de croire que la plante décrite par ce botaniste n'est point la même que celle de Swartz et de Browne.

Notre genre Coleosanlus a été fondé sur une espèce qui, ayant l'oraire cylindracé, cannelé, hispide, devoit être attribuée a la séction des liatridées, quoique ses feuilles fusent opposées. Depuis, nous avons rapporté au même genre une seconde espèce ayant l'ovaite trigone ou tétragone, glabre, et les feuilles inférieures opposées. Dans cet état, le genre Coleosanlus se trouve être fort ambigu, et l'on peut douter s'il appartient aux liatridées ou aux prototypes : inais la seconde espèce est-élle bien réelleunet congénère de la première? ou plutôt ne doit-elle pas former un genre distinct, qui seroit très-convensalhement placé à la fin de la section des prototypes, tandis que le vrai colessandus resteroit placé au commencement de la section des liaridées?

La kuhnia arguta de M. Kunth, qui paroit différer des vraies kuhnia par le fruit pentagone et par les squames du péricline presque égales entre elles, ne pourroit-elle pas constituer un genre ou sous-genre particulier?

Notre carphephorus, dont l'affinité avec les liatris est s'éviente, et dont pourtant le climanthe est garni de squamelles, détruit de fond en comble les liatridées de M. Richard, caractérisées par la nudité du climanthe; et il prouve en même temps qu'il faut absolument renoncer, dans l'ordre des synam-thérées, à fonder les groupes naturels sur des caractères étrangers à la fleur proprement dite.

Les espèces admises par les botanistes dans le genre Liatris doivent, selon nous, être distribuées en trois genres ou sous-genres, distingués principalement par la structure de l'ai-grette, jle premier, nommé Liatris, ayant pour type la liatris ayauraroas, a l'aigrette harbete, c'est-à-dire, longuement plumeuse; le second, nommé Saprago, ayant pour type la liatris apicata, a l'aigrette harbetlée, c'est-à-dire, courtement plumeuse; le troisième, nommé Trilias, ayant pour type la liatris que de l'aigrette barbetlée, c'est-à-dire, courtement plumeuse; le troisième, nommé Trilias, ayant pour type la liatris

odoratissima, a l'aigrette barbellnlée, c'est-à-dire, dentée, mais non plumense. (Voyez notre article Lassas). On peut remarquer à ette occasion que le petit groupe naturel des liatridées offre des aigrettes simples et des aigrettes plumenses, des clinanthes mus, des dinanthes fimbrillés, des clinanthes souramellés.

LIA

V) Nons invitons le lecteur à consulter nos articles INCLÉES, tonic XXIII, page 569, et LACTUCÉES, tome XXVV, page 59; il y trouvera tous les éclaircissemens qu'il peut désirer sur nos tableaux méthodiques des genres. (H. Cass.)

LIATRIS, Liatris. (Bot.) Ce genre de plantes appartient à l'ordre des synanthérées, à notre tribu naturelle des cupatoriées, et à la section des enpatoriées-liatridées. (Voyes notre article Earthings.) Voici les caractères que nous lui attribuons, d'après nos observations sur plusieurs espéces, et notamment sur la liatris squarrosa, considérée par nous comme le vrai type du genre, que nous limitons autrement quo n'a fait jusqu'ici.

Calathide incouronnée, équalifore, multiflore, régularifore, androgyniflore. Péricline égal aux fleurs, subcapanulé, composé de squames imbriquées, ayant leur partie inférieure appliquée, coriace, et leur partie supérieure inappliquée, appendiciforme, constituant une sorte d'appendice plus ou moins distinct, plus ou moins étalé, plus ou moins grand. Clinanthe plan, fovofel, absolument un. Ovaires oblongs, eylindracés, multinervés, hispides; aigrette longue, composée de squamcliules égales, unisériées, filiformes, harfees. Corolles à divisions trés-longues, tré-érroites, linéaires, chargées de glandes sur la face exterue, hérissées de longs poils sur la face interne. Styles d'eupatoriée.

Liarais anne: Liatris squarroua, Ivilid., Pers.; Sératila aquarroua, Linn, Sp. pl., eldit. S. pag. 1146. Cest une plante herbacée, à racine vivace, qui habite, avec les antres liatris, l'Amérique septentrionale. La tige de l'échantillon incomplet que nous décrivons, est haute de plus d'un pied, simple, eylindrique, striée, un peu pubescente, garnie de feuilles; celles-ci sont alternes, sessiles, longues de quatre pouces, larges d'environ deux lignes, linéaires, aigués, tré-entières, roides, uninervées, bordées d'une ligne cartiligaicuse, et

parsemées de quelques petits poils roides; les calathides. hautes de dix lignes, larges d'environ sept à huit lignes, sont très-courtement pédonculées, solitaires dans l'aisselle des feuilles supérieures, et elles forment une sorte d'épi terminal, très-làche. Le péricline est égal aux fleurs, subcampanulé, formé de squames imbriquées, interdilatées : les extérieures sont entièrement appendiciformes, très-longues, étalées, foliacées, foliiformes, oblongues-lancéolées, à peine coriaces à la base, et elles forment une sorte d'involucre autour du péricline; les squames suivantes, qui sont lancéolées, ont leur partie inférieure coriace, appliquée, et la supérieure foliacée, inappliquée, appendiciforme; les squames plus intérieures sont oblongues, coriaces, appliquées, surmontées d'un véritable appendice étalé, coloré, ovale-lancéolé; les squames tout-a-fait intérieures sont étroites, presque linéaires, à poine appendiculées. Les squaniellules de l'aigrette sont yraiment barbées, très-plumeuses, et quelquesunes sont entregreffées à la base. Les corolles sont purpurines; leurs divisions sont très-longues, très-étroites, linéaires, chargées de glandes sur toute leur face externe, hérissées de longs poils sur leur face interne. La base du style nous a paru être glabre. Nous avons fait cette description spécifique et celle des caractères génériques sur un échantillon sec de l'herbier de M. de Jussieu.

LIATRIS BORDEE: Liatris marginata, H. Cass.; Liatridis cylindricæ varietas glabra, Michaux, in Herb, Juss.; An? Liatris graminifolia, Willd, Tige herbacée, haute de neuf pouces (dans l'échantillon incomplet que nous décrivons), dressée, droite, cylindrique, striée, glabre. Feuilles rapprochées, alternes, dressées, longues d'environ trois pouces, larges d'une ligne et demie, linéaires-subulecs, glabres, roides, coriaces, uninervées, ayant une bordure blanche, cartilagineuse. Calathides peu nombreuses (environ six), disposées en un court épi terminal; chaque calathide haute de neuf lignes, portée sur un rameau court, pédonculiforme, accompagné de bractées foliacées; squames du péricline très-larges, arrondies et acuminées au sommet, un peu ciliées, ayant une bordure blanche; aigrettes très-plumeuses. Nous avons fait cette description sur un échantillon sec de l'herbier de M. de Jussieu.

Latatis, Monocatatulus: Liatris monocephala, H. Cass., Liatris eylindrice, Mich., in Herb. Just.; An P. Liatris pilota, Willd. Tige herbaéce, longue de neuf pouces (dans l'échantillon incomplet que nous décrivons), simple, dressée, droite, cylindrique, striée, hispide, garnie de feuiller arpprochées, Feuilles alternes, sessiles, dressées, analogues à celles des graminées, longues de deux pouces, tres-étroites, linéairessubulées, très-aiguiés au sommet, uninervées, hispides, trèsentières, ayant une bordure étroite, blanchâtre. Catalthide haute de neul lignes, terminale, solitaire, entourée de bractées; péricline de squames larges, clifées, acuminées au sommet; aigrettes très-planueusse; corolles a divisions très-longues. Nous avons fait cette description sur un échantillon sec de l'herbier de M. de Jussieu.

Outre les trois expèces que nous venons de décrire, nous admettons encore la liutris elegans et la liatris scariosa, comme étant aussi de véritables liatris.

Linuœus confoudoit les liatris parmi les serratula. Ce genre Serratula, qui devoit avoir pour type la serratula tinctoria, avoit été caractérisé par Linnæus de manière à pouvoir admettre des plantes appartenant à beaucoup de genres différens. Aussi les seize espèces de serratula qu'on trouve dans la troisième édition du Species plantarum de Linnæus, doivent être aujourd'hui distribuées dans six genres au moins. Gærtner publia, en 1791, un genre Suprago, dans lequel il paroit avoir voulu réunir toutes les serratula de Linnæus à clinanthe nu . et qui comprend les liatris. Schreber divisa les suprago de Gærtner en deux genres, qu'il publia aussi en 1791, sous les noms de vernonia et de liatris, en les distinguant principalement par la structure de l'aigrette, et en attribuant au liatris l'aigrette plumeuse. C'est encore en la même année 1701 que Necker a publié un genre Psilosanthus, qui correspond évidemment au liatris de Schreber. Dans un Mémoire de M. de Jussieu sur les composées, publié, en 1806, dans le tome VII des Annales du muséum d'histoire naturelle, on voit que ce botaniste veut réunir les liatris a l'ancien genre Kuhnia.

En examinant avec soin les différentes espèces rapportées par Willdenow, Michaux, Persoon, au genre Liatris de

Schreber, nous avons reconnu qu'elles n'avoient pas toutes l'aigrette plumeuse, assignée pour caractère à ce genre, et qu'on pouvoit très-bien les distribuer en trois genres ou sousgenres suffisamment distincts par la structure de l'aigrette et par quelques autres caractères. Nous nommons ces trois genres Liatris, Suprago, Trilisa. Le vrai liatris a pour type la liatris squarrosa, et pour caractère essentiel l'aigrette barbée, c'esta-dire, longuement plumeuse ; il se distingue en outre par son péricline, dont les squames ont leur partie supérieure inappliquée, appendiciforme, et par sa corolle à divisions longues, étroites, velues en dedans : il comprend les liatris squarrosa, scariosa, elegans, monocephala, marginata. Notre suprago, fort différent de celui de Gærtner, a cependant pour type la suprago spicata de ce botaniste, on liatris spicata de Willdenow, et pour caractère essentiel l'aigrette barbellée, c'est-à-dire, courtement plumeuse : il comprend, outre la liatris spicata, une autre espèce que nous avons observée dans l'herbier de M. de Jussieu, où elle est nommée liatris sphæroidea. Le trilisa, que nous avions déjà proposé dans le Bulletin des sciences de Septembre 1818, a pour type la liatris odoratissima, et pour caractère essentiel l'aigrette barbellulée, c'est-à-dire, dentée, mais non plumeuse : il doit sans doute comprendre aussi la liatris paniculata, (Vovez notre article LIATRIDGES. )

Cette distribution des liatris en trois genres ou sons-genres caractérisé comue ci-dessus, facilite beaucoup la distinction entre les liatris et les kuhnia; distinction fort douteuse auparavant, et que M. de Jussieu vouloit effacer. En effet, on ne peut plus confondre le genre Kuhnia, qui a l'aigrette barbe de, avec le trillia, qui a l'aigrette barbellele; et si le kuhnia ressemble au vrai l'aigrette pherblele; et si le kuhnia ressemble au vrai l'aitrip par l'aigrette, il en diffère bien suffissamment par le péricline et par la corolle. (Voyes notre article Krusus; tom. XNIV, pag. 515.)

Le genre Listria appartient aux corymbiféres de M. de Jussicu, et à la syngéndie polygamie égale de Linneus. Nous ignorons l'étymologie de ce nom générique, que .Gæriner avoit d'abord appliqué à la serratula spicata de Linneus, mais qu'il abandonna énsuite, parce qu'il erut que son listris étoit de l'abord par le de l'abord par le de l'abord par la consistence de l'abord participat de l'abord par la consistence de l'abord participat de l'abord par la consistence de l'abord par congénère de son suprago. Schreber, qui a très-justement séparé les deux genres, mal à propos réunis par Gertuer, auroit bien dà lenr conserver les noms de suprago et de liatris, et nous ne devinous pas pourquoi il a substitué le nom de vermonia à celui de suprago, qui est aimsi resté sans emploi, et qui nous sert à désigner l'un des trois sous-genres du liatris. (H. Cass.)

LIBADION. (Bot.) Voyez LEPTON. (J.)

LIBANE ou LIVANE (Ornith.): noms sous lesquels on a désigné le Pélican. (Cs. D.)

LIBANIUM. (Bot.) Un des noms anciens de la buglose, cité par Ruellius. (J.)

LIBANOTIS. (Bot.) Haller, puis Gertner, ensuite Lamarck et Mœnch, ont séparé du genre Athamanta quelques espéces; et entre autres l'altamanta libanotis, pour en former un genre caractérisé par les ombelles garnies d'un involucre à plusieurs folioles et par les graines oblongues et tomenteuses. Ces caractères ont paru insuffisans pour admettre ce genre, réuni de nouveau à l'altamanta par Willdenow, C. Spréngel, etc. (Lest.)

LIBANOTIS où LIBANOTOS. (Bot.) Dioscoride donnoit ce nom dit C. Bauhin, à une plante qui avoit une odeur d'encens, et le libanotis coronaria de Cordus, son commentateur, est le romarin ordinaire. Matthiole, autre commentateur, nomme libanotis euromarine me cachry ilibanotis. Le libanotis minor de Théophraste, ou libanotis panaces de Taberamontanue, est l'alchamatha libanotis. Ceta u luserptimu latifolium que se vapporte le libanotis major du même, ou libanotis aba de Gesner; à l'alchamatha coronaria se rattache le libanotis apa de Théophraste et de Thalius. Son libanotis sterilis est, suivant Taberamamontanus, le prenanthes purpurea des modernes. (J.)

J.IBBÆIN. (Bat.) Nom arabe, cité par Forskal pour le ledmintia et pour le lactues asligna, qu'il nomme libèrein sjaicel. Le laitron, sonchus deraceus, et le lactues airosa, portent le même nome libèren, suivant M. Dellic. Ces diverses plantes appartiement à la famille des chieoracées. Le même auteur donne encore ce nom à la scaunone d'Alep, periploca secamone. (J.) LIBBÆIT (Bot.), nom égyptien du corrigiola albella de Forskal. (J.)

LIBELLA. (Ichthyol.) Gaza a traduit par ce mot le mot grec ζύγαινα, dont Aristote s'est servi pour désigner le marteau. Voyez Marteau. Souale et Zygène. (H. C.)

LIBELLES Ou ODONATES. (Entom.) C'est le nom de l'une des trois familles d'insectes de l'ordre des néropières, dont Fabricius a fait une classe, dans son système, sous la seconde dénomination. Ils ont la bouche très-visible, couverte par la lèvre inférieure, comme par une sorte de masque.

Quelques auteurs, comme Link et Laicharting, ont appelé Libelloises ou Libelleturolois tout l'ordre des néropières; M. Latreille a désigné sous le nom de Libellutures, Libelluliné, écux que Fabricius a nommés Odonares. Voyez ce dernier nom et les articles Libellule, Acaton et Demoiselle (C. D.)

LIBELLOÏDES. (Entom.) Link nomme ainsi tous les insectes de l'ordre des névroptères. (DESM.)

LIBELLULE ou DEMOISELLE, Libellula. (Entom.) Genre d'insectes névroptères, à bouche très-visible, couverte par la lèvre inférieure; à antennes très-courtes, en soie : de la famille des odonates.

Geoffroy croit que le nom de Libella ou de Libellala vient de ce que la plupart des especies tiennent leurs ailes étendues eonmue les feuillets d'un livre, lorsqu'elles sont en repos, ou bien à cause de la manière dont ces innectes planent en fendant l'âir. Quant à la dénomination de demoiselle, il est à croire qu'elle a été donnée par le vulgaire à cause des, formes sveltes et dégantes de ces insectes, qui ont le corpa alongé et orie de couleurs agréblement distribuées, et à cause de leurs ailes de gare; ce qui le a fait enoure appeller des prétres dans quelques contrées, à cause des nervures siont l'étoffe ou la matière légère de leurs ailes es trouve régulièrement maillée, ainsi que le sont les volans ou les ailes des surplis de uos pôrêtrés catholiques.

Le mode de développement, les mœurs et les habitudes des libellules sont à peu près les mêmes que celles de tous les autres névroptères obonates (voyez ce mot). Les espèces de ce genre se distinguent des agrions, d'abord par la forne de la tête, qui est grosse, presque sessile, arrondie, à yeux très-gros, mais contigus entre eux en arrière, tandis que les agrions ont la tête courte, large, à yeux globuleux, distans, lateraux; ensuite par la manière dont les libellules portent leurs ailes étendues et écartées l'une de l'autre horizontalement dans le repos, tandis que les agrions les offrent alors rapprochées et élevées verticalement sur le corselet. Les larves surfout sont fort différentes, puisque dans les agrions l'abdomen se termine par deux lames verticales, alongées, qui servent comme de gouvernail à l'insecte lorsqu'il nage, tandis que dans les deux autres genres l'abdomen forme à son extrémité une sorte de pointe composée de plusieurs pièces triangulaires, qui s'écartent, se rapprochent, et deviennent une sorte d'arme désensive. Dans les æshnes, qui ressemblent d'ailleurs aux libellules, les larves et les nymphes sont assez différentes entre elles par la forme de la bouche, dont la lèvre inférieure on le masque prend, comme nous allons le dire, des formes très-variées,

Réaumur a très-bien décrit les mœurs de ces insectes dans le sixième volume de ses Mémoires. Geoffroy et Olivier ont puisé dans cet ouvrage, comme nous le ferons pour cet article, la plupart des faits que nous avons souvent vérifiés, en observant par nous-mêmes les mœurs curieuses de ces animaux et en les étudiant anatomiquement.

On sait que les demoiselles, sous l'état parfait, habitent les lieux humides, sur les bords des marais, des étangs, des rivières. Toutes, en effet, proviennent de larves qui se développent et ne peuvent vivre que dans l'eau. Il est vrai que ces jusectes agiles et munis d'ailes larges, légères, quoique très-solides, volent avec une rapidité extrême, pour saisir dans l'air les insectes, qu'ils ont bientôt atteints, et qu'ils vont ensuite dévorer à loisir en se fixant sur les corps isolés, comme les feuilles ou les extrémités des branches; ce qui fait qu'on les observe souvent alors dans des lieux fort éloignés des eaux. Cependant ils s'en rapprochent à l'époque de la fécondation, qui offre dans son mode une particularité des plus singulières ; car l'accouplement des demoiselles s'opère d'une manière extraordinaire en apparence. Voici les causes de cette singularité. Chez les males, l'organe 26.

qui doit pénétrer dans le corps de la femelle pour y fécouder les œufs, se trouve place à la base de la poitrine endessous, tandis que dans la femelle l'orifice externe des organes génitaux existe à l'extrémité de l'abdomen. Il faut donc que la femelle aille porter l'extrémité de son ventre vers l'origine de celui du mâle, et que eclui-ci la force à cet acte, en venant la saisir derrière le cou, au moyen d'une sorte de pinces ou de tenailles dont sa queue est armée. Cette femelle, ainsi violentée, se trouve forcée de suivre le male partout où il l'entraîne; cédant à la violence qui lui est faite, elle s'élève avec lui dans l'espace, jusqu'à ce que, fatigues tous deux, ils viennent se reposer sur quelque corps solide. Nous ne pouvons résister au désir de citer ici la description laconique que Linnæus a donnée de ec mode de fécondation : Mas, visà socià, ut amplectatur, cauda forcipe prehendit feminæ collum; quo verò illa, vinci nolens volensve, liberetur, caudà suà culviferà repellit proci pectus, in quo maris arma latent; sie unitis sexibus obvolitat proprià lege.

La femelle fécondée vient pondre ses œufs en grappes dans l'eau, au fond de laquelle ils tombent par leur propre poids. Il en nait bientôt de petites larves fort raccourcies, à, longues pattes, trés-vives, très-alertes, sur le corps des-quelles la vase et quelques corps étrangers s'attachent de manière à les déguiser sous cet état de larve. L'insecte change plusieurs fois de peau; et il offre des particularités véritablement curieuses à étudier, et dans la manière dont il prend a mourriture, et surtout par le mode singulier de sa respiration et de son transport ou de ses mouvemens progressifs, comme nous allons le dire.

L'organisation des parties de la bouche est difficile à distinguer au premier aperçu; car la levre inférieure, énormément développée, se coude deux fois sur la longueur, se prolonge sous la gorge en une sorte de faux menton doublé, et se termine par une portion élargie qui recouvre les méchoires, les mandibules et toute la bouche, comme un véritable masque. Cette lévre bizarre a le triple usage, 1.º de se développer, pour se porter en avant à une distance qui dépasse souvent plus de trois fois la longueur de la tétel; 2º de s'erriy comme d'une sorte de pince, pour retenir la proie après l'avoir saisie, afin de la ramecer vera la bouche, et de la soumettre à l'action triturante des mandibules et des malchiores; 5.º de cacher tout-à-fait l'appareil à l'aide duquel l'insecte carnassier a bientit dévoré sa victime. Il n'y a pas de dpute que l'insecte, qui a la faculté de marcher en tous sens et déguisé, pour ainsi dire, par les corps étrangers' qu'il a fixés aux poils dont toute sa surface est couverte, ne profite de cette sorte de pince protractile et articulée pour saisir rapidement sa proie, sans quitter la place où il se tient en embuscade.

Le mode de la respiration et de la locomolion, fonctions qui se trouvent ici liées d'une manière tout-à-fait bizarre. n'est pas moins curieux à connoître que l'appareil propre à la préhension des alimens et à la mastication : voici en quoi consiste cette particularité. Quand on élève des larves ou des nymphes agiles de demoiselles pour en observer les mœurs, on remarque que les pointes qui terminent, comme nous l'avons dit, leur abdomen, s'écartent de temps en temps les unes des autres; et si quelques corps étrangers se trouvent flotter dans l'eau, on les voit bientôt entrainés par un courant et comme par une sorte d'absorption dans l'intérieur du ventre, pour en sortir bientôt par une sorte d'expiration. Lorsque l'insecte veut même changer de place rapidement, on s'aperçoit qu'il fait une plus vive inspiration, une absorption d'une quantité d'eau plus considérable, qu'il chasse beaucoup plus rapidement encore, de manière que le jet d'eau qui sort de son anus, devient une sorte de colonne qui s'appuie sur la masse du liquide environnant, dont les molécules ne se mettent pas aussi rapidement en mouvement. Il résulte de ce choc, que le corps de l'insecte qui le produit, et qui est à peu près de la même pesanteur que l'eau, recoit lui-même le mouvement en sens opposé, comme une pièce de canon recule par l'effet de la résistance que l'air oppose à l'effet de la dilatation de la poudre. Voilà donc un singulier mode de mouvement, dont on peut rendre la démonstration plus évidente par le procédé que nous allons indiquer. Si, au lieu de placer l'insecte dans l'eau pure, on le fait, pendant quelque temps, respirer ou se mouvoir dans un liquide coloré, soit par une

solution d'indigo, d'encre à écrire ou de lait, et si on prend tout à coup cet insecte pour le placer dons un vase qui contient de l'eau trés-limpide, on voit à chaque inspiration nouvelle que va faire l'insecte, ou dans chacun de ses grands mouvemens, un jet d'eau coloré qui provient, pour ainsi dire, du lavage que l'insecte opère dans l'intérieur de son intestin; car c'est véritablement dans l'intestin rectum que l'eau pénêtre et que la respiration paroit s'opérer.

Réaumur, et surtout M. Cuvier, ont fait connoître la structure de cet intestin, et le dernier de ces deux auteurs a même donné une figure de cette organisation à la page 54 du premier volume in-4,º des Mémoires de la société d'histoire naturelle de Paris, en l'an VII, Quand on ouvre l'intestin rectum de ces larves ou de ces nymphes, on remarque, même à l'œil nu, douze rangées longitudinales de petites taches noires, rapprochées par paires, qui ressemblent à autant de ces feuilles que les botanistes nomment ailées (pinnées); au microscope, ou même à l'aide d'une simple loupe, on voit que chacune de ces taches est composée d'une multitude de petites trachées coniques, qui aboutissent à six grands troncs régnant dans toute la longueur du corps, et desquels partent toutes les branches qui vont porter l'air dans les parties, pour y opérer probablement le même phénomène que produit la respiration dans un point donné.

Il paroit done démontré que dans ces insectes le nouvément progressif est en partie dû à l'acte mécanique qui est nécessaire à la respiration dans l'eau: c'est un exemple assez curieux d'association de fonctions, que nous ne devions pas passers sous silence, quolque les détails que cette particularité a exigés nous aient un peu écarté de l'histoire du développement des larves des libelules.

Au reste, les nymphes de ces insectes sont asses semblables aux larves dont elles proviennent; elles n'en différent que par les moignons des ailes, Lorsqu'elles doivent subir leur dernière métamorphone, ces larves quittent l'eau pour jamais, elles grimpent sur les tiges des roseaux, sur les berges ou les murailles qui bordent les rivières: la elles s'accrochent solidement la tête en haut, en écurtant les pattes. Bientôt l'air, surtout l'action du sociell, à l'ardeur duouel elles cher-

chent à s'exposer, vient à dessécher leur corps; on voit une fente longitudinale vôpérer sur le dos du corselet, qui se bombe et se fait jour à travers cette fente : peu après la tête se dégage; puis les pattes, ensuite les ailes; enfin le trone sort de son fourrean, qui reste comme une dépouille au lieu où la métanorphoes s'est opérée. L'insecte, après s'être éloigné de quelques pas ; conserve la plus grande immobilité, de crainte de froisser ses ailes, qui sont encore humides, blanchâters, opalines; et qui duivent s'alonger, se développer et prendre de la consistance, ce qui, selon l'heure de la journée et l'état hygrométrique de l'atmosphère, demande souvent plusieurs heures.

Les principales espèces du genre Libellule sont les suivantes :

1.º LIBELLULE APLATIE, Libellula depressa.

C'est celle que nous avons figurée à la planche 11 de la première livraison de l'Atlas de ce Dictionnaire, sous le n.º 6, et sa nymphe sous le n.º 7.

Cet insecte, qui a plus d'un pouce et demi de long, est la philinthe de Geoffroy, qui l'a très-bien caractérisé commo il suit.

Car. Ailes transparentes, jaunes à la base, avec un trait noir au bord externe de leur extrémité; abdomen couvert d'une poussière cendrée bleuâtre (e'est le mâle).

La femelle, que le même auteur à décrite sous le nom d'Éléonore, et qu'il a figurée toun. 2, pl. 13, fig. 1, ne diffère que par la couleur de son abdonéen, qui est jaunâtre ou d'un jaune fauve, et non bleu.

2.º LIBELLULE QUATRE-TACHES; Libellula quadrimaculata, Linn. C'est celle que Geoffroy a nommée la Françoise.

Car. Abdomen conique, jaune, brun à l'extrémité; les ailes ont, toutes, deux taches brunes sur le bord externe, et les inférieures en ont une semblable à la base.

3.º LIBELLULE BRONZÉE ; Libellula ænea , Linn.

Geoffroy nomme Aminthe cette demoiselle; Panzer l'a figuréc, ainsi que les deux qui précèdent.

Car. Corps d'un vert doré, à l'exception de la lèvre inférieure, qui est jaune; les ailes sont jaunâtres, avec une tache marginale brune. Comme nous n'avons pas décrit au genre Æsare les espéces de demoiselles que Fabricius a décrites sous ce nom, parce que le lobe moyen de la levre inférieure est aussi large que les latéraux, que d'ailleurs ces insectes ont les mêmes mœurs et les mêmes formes, nous allons les faire connoître ici.

4.º LIBELLULE GRANDE; Libellula grandis, Linn.

Geoffroy l'a nommée Julie. C'est la plus grande espèce de demoiselle; car il y a des individus-de près de quatre pouces de long. Réaumur l'a figurée dans ses Mémoires, tom. 6, pl. 35, fig. 5.

Car. Jaune fauve-fonce, alles jaunâtres avec une tache brune au bord externe; corselet avec deux bandes obliques, citronées de chaque côté; tête jaune au devant, à yeux bruns.

5. LIBELLULE A TENAILLES; Libellula forcipata, Linn.

C'est la Caroline de Geoff., dont Réaumur a donné deux fois la figure, tom. 4, pl. 10. fig. 4, et tom. 6, pl. 35, fig. 5. Car. Abdomen et corselet noirs avec des taches et des

Car. Abdomen et corselet noirs, avec des taches et des traits jaunes; ailes transparentes, avec une tache externe, noire, oblougue. (C. D.)

LIBELLULINES. (Entom.) Nom donné par M. Latreille à la

famille des libelles ou odonates. (C. D.)

LIBELLULOÏDES. (Entom.) Voyez Odonates. Laicharting
a aussi donné ce nom à tous les insectes de l'ordre des

névroptères. (C. D.)

LIBER ou LIVRET. (Bot.) Couche de Pécorce la plus voisine du bois. Cest, si l'on peut ainsi dire, une herbe placée à la superficie du corps ligneux des arbres et arbrisseaux dicotylédons. La force vitale des végétaux réside essentiel-leiment dans cetté partie. Au temps du repos de la végétation, le liber demeure inactif entre le bois et les couches corticales, de même que les mécines vivaces dans le séin de la terre; mais, peu avant le développement des bourgeons, torque les nouvelles racines commencent. à paroîter, l'humidité de la terre, aspirée par cette jeune herbe, élève dans les vaisseaux, avec une force incroyable, quoique le végétal ne transpire point (voyez au mot Seccios). Bientôt le liber commence à s'endurcir, et l'humidité, pour monter dans le

corps de l'arbre, a besoin d'être aidée par la succion et la franspiration des feuilles et des rameaux.

Si l'écorec se conservoit aussi intacte que le bois, on gourroit compter, sur la coupe de cette portion du trone; les époques de la eroissance de l'arbre aussi sórement que sur la coupe du bois. Alais les coûches le plus extérieures du liber (ce sont celles qu'on désigne sous le nom de couches vorticales), Joujours regoussées au désors à mesure qu'il s'en forme de fiouvelles, se desschent, se confondent et même se déchirent et se détruisent dans les arbres dont le trone et les branches ne sont plus dans leur première jeunesse.

A la densité près, le liber a la même organisation que le bois. « J'ai long-temps soutenu que les feuillets du liber se « transformoient en bois. Parmi les anciens physiologistes,

a plusieurs étoient de cet avis, d'autres le combattoient.

a Parmi les physiologistes modernes on a vu régner la même

dissidence dans les opinions. Entre ceux qui ont le plus

« dissidence dans les opinions. Entre ceux qui ont le plus « fortement combattu. l'hypothèse que j'avois adoptée, je « citerai MN, du Petit-Thouars, Knight, Treviranus et Keiser.

« citerai MM. du Petit-Induars, Knight, Freviranus et Keiser. « Ils avoient raison; j'étois dans l'erreur: je déclare que mes

« dernières observations m'ont fait voir que le liber est cons-« tamment repoussé à la circonférence, et que, dans aucun

« cas, il ne se réunit au corps ligneux et n'augmente sa « masse. J'étois trop fortement préoccupé de l'opinion con-

« traire pour y renoncer sur de légères preuves ; je suis donc

« maintenant très-convaineu que jamais le liber ne devient bois.

« Il se forme entre le liber et le bois une couche qui est
« la continuation du bois et du liber. Cette couche régéné-

« la continuation du bois et du liber. Cette double régene-« ratrice a reçu le nom de cambium. Le cambium n'est donc « point une liqueur qui vienne d'un endroit ou d'un autre;

« c'est un tissu très-jeune, qui continue le tissu plus ancien. « 11 est nourri et développé par une séve très-élaborée.

« Le cambium se développe, à deux époques de l'année, « entre le bois et l'écorce, au printemps et en automne.

« Son organisation paroît identique dans tous ses points; ce-« pendant la partie qui touche à l'aubier se change insen-« siblement en bois, et celle qui touche au liber se change

« siblement en bois, et celle qui touche au ilber se change « insensiblement en liber. Cette transformation est perceptible à l'ail de l'observateur.

tible à l'œil de l'observateur.

« Une question qui embarrasse les physiologistes, c'est de « savoir comment le cambium , substance de consistance « nacilagineuse, a assez de force pour repousser l'écorce. « et comment, en la repoussant, il ne la désorganise pas « fotalement. Le fait est que le cambium ne repousse point « l'écorce. A l'époque où il se produit, l'écorce elle-même « tend à s'élargir. Ses réscanx corticaux et son tissu cellu-« laire croissent; il en résulte qu'elle devient plus ample « dans tous ses points vivans. Il se développe à la fois du « tissu cellulaire régulier et du tissu cellulaire alongé. La « partie la plus extérieure de l'écorce, la seule qui soit désor-« ganisée par le contact de l'air et de la lumière, et qui par « conséquent ne puisse plus prendre d'accroissement, se send. « se déchire et se détruit. Elle scule est soumise à l'action « d'une force mécanique; le reste se comporte d'après les « lois de l'organisation. En s'élargissant, l'écorce permet au « cambium de se developper; il forme alors, entre l'écorce « et le bois, la couche régénératrice, qui fournit en même « temps un nouveau feuillet de liber et un nouveau feuillet « de bois. La conche régénératrice établit la liaison entre « l'ancien liber et l'ancien bois ; et si, lors de la formation « du cambium, l'écorce paroît tout-à-fait détachée du corps « ligneux, ce n'est pas, je pense, qu'il en soit reellement « ainsi, mais c'est que les nouveaux linéamens sont si foie bles que le moindre effort suffit pour les rompre.

a. Dies que le mointre effort suffit pour les rompre.

a. L'accroissement du libre est un phénomène de toute

c'étidence. Dans le tilleul, les mailles du réseau s'élurgiasent, mais ne se multiplient point, et le fissu cellulaire,

renfermé dans les mailles du réseau pe multiplient et se remplissent d'un nouveau tissu cellulaire. Les écorces des différeus genres d'arbers, quoique ayant exentiellement la

même structure, offrent néumoins des modifications assec,

rémarquables pour qu'elles méritent l'attention des physiciens, J'ai-fait sur ce sujet des recherches très-approfondies. J'ai-fait sur ce sujet des recherches très-approfonciens, J'ai-fait sur ce sujet des recherches très-approfoncies. Pai-fait sur ce sujet des recherches très-approfoncies. J'ai-fait sur ce sujet des recherches très-approfoncies. J'ai-fait sur ce sujet des propus le custama

verca, le besula alta, le torylus avellana, le carpinus besular,

le propulus termula, l'almus compenirs, le fagus sylvatica, lie

agreress robar, le pranus cerasus, l'e nature communis, et j'ai-

a noté plusieurs différences très-curieuses. » (Mirbel, Bulletin de la société philomatique, 1816, pag. 107.)

Les arbres monocoty ledones (palmiers, etc.) n'ont point une écorce distincte du reste du tissu : aussi leur coupe transversale n'offre point, comme dans les dicotylédones, les zones concentriques produites dans ceux-ci par la succession des couches du liber et du bois. (Mass.)

LIBES, (Min.) Nom que l'on donne à certains Poupinques.

Voyez ce mot. (B.)

LIBIBATTE. (Ichthyol:) D'après des vers attribués à Hésiode, mais qu'Athénée attribue plutôt à quelque cuisinier du même nom que ce célèbre poête, l'auteur du Diner des savans parle d'un poisson que les Grecs appeloient AsCsCafreuc, et avec lequel on faisoit des salaisons. Ce poisson, dont Byzance passoit pour être la patric, nous est inconnu. (H. C.) LIBIDIBI. (Bot.) Nom du poinciana coriaria de Jacquin. à Curação et à Carthagène, dans l'Amérique méridionale, où on l'emploie pour tanner les cuirs. (J.)

LIBISTICUM. (Bot.) Voyer LEVISTICUM. (J.)

I.IBIUM (Bot.), nom égyptien du genévrier, suivant Ruel-

lius et Mentzel. (J.)

LIBNEH. (Bot.) Celsius, dans son Hierobotanicon, qui traite des plantes mentionnées dans l'Écriture sainte, cite sous ce nom le peuplier blanc, qui est le haur des Arabes, suivant Rauwolf. (J.)

LIBOT. (Conchyl.) C'est le nom sous lequel Adanson, Sénég., p. 27, pl. 2, désigne une espèce de patelle nommée par Linnæus patella umbella. Bruguières dit cependant que c'est la patella angulata. Voyez PATELLE. (DE B.)

LIBRE [INADHERENT]. (Bot.) L'ovaire prend cette épithète lorsqu'il n'est attaché à la fleur que par sa base (lis, labiées, etc.); le placentaire, lorsqu'il est totalement détaché du péricarpe (plantain); l'amande de la graine, quand sa surface n'adhère pas à l'enveloppe qui la recouvre (haricot, etc.); le nectaire, lorsqu'il nait sous l'ovaire, sans faire corps avcc lui (ményanthès); les étamines, lorsqu'elles ne sont réunies entre elles ni par les anthères ni par les filets, etc. (Mass.).

LIBYCE, (Bot.) L'un des noms de la buglose officinale,

chez les anciens. (LEM.)

LIBYESTASON, (Bot.) La réglisse étoit désignée par ce nom chez les anciens. (LEM.)

LIBYTHÉE. (Enton.) Fabricius a indiqué sous ce nom un genre de papillon de jour parmi les nymphales, tels que les papillo cellis, carinenta. Voyez Papillon. (C. D.)

LIBYUS. (Ornith.) Aristote. liv. 9, chap. 1, se borne à dire de cet oiseau qu'il est en guerre avec le coureur, et personne n'a tenté de faire des conjectures sur une pareille désignation. (Cu. D.)

LICA. (Ichthyol.) Sur le littoral du département des Alpes maritimes on donne ce nom au centronote lyzan de M. de Lacépède, rapporté par M. Cuvier au genre Liche. Voyez Liens et Scommanoise. (H. C.)

LICADOROS. (Ornith.) Selon M. Vicillot c'est le nom grec moderne du milan. (Desm.)

LICAMA. (Mamm.) Nom cafre qui paroit appartenir à un antilope; mais l'espèce n'en a pas été exactement déterminée. (F. C.)

LICANIA. (Bot.) Voyez Calient. (Poir.)

LICARI BOIS-DE-ROSE (Bot.): Licaria guianensis, Aubl., Guian., pag. 513, tab. 121. Arbre de la Guiane, mentionné par Aublet, mais dont il n'a pu observer ni les fleurs ni les fruits: il paroîtroit devoir se rapprocher de la famille des laurinées, d'après la forme de son fenillage et son odeur aromatique. Cet arbre s'élève, dans les grandes forêts, à la hauteur de cinquante ou soixante pieds sur un diamètre de trois pieds; son écorce est roussatre, gercée; son bois jaunatre, peu compact; son tronc porte, au sommet, de grosses branches divisées en un grand nombre de rameaux grêles, chargés de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, glabres, ovales-acuminées, entières. Lorsque cet arbre croît à l'ombre, il s'élève beaucoup moins; son bois est plus lâche, moins jaunatre. Il répand une odeur de rose, surtout celui des vieux troncs. Les feuilles sont également un peu aromatiques. (Pois.)

LICE. (Mamm.) On donne ce nom, en vénerie, à la femelle du chien courant, destinée à propager sa race. (F. C.) LICEA. (Bot.) Genre de plantes de la famille des cham-

LICEA. (Bot.) Genre de plantes de la famille des champignons, établi par Schrader, adopté d'abord par Persoon, et puis par tous les bofanistes. Il est très-voisin des Tubulina et Lycogala, et appartient à l'ordre-des champignons angiocarpes de Persoan, ou gustromyciens de Link, Nées, Fries, etc. Ses caractères sont les suivans; d'après M. Persoan: Péridium libre, arrondi ou un pue d'argis, fregile, s'ouvrant i rrégulièrement au sommet; point de base membraneuse; poussière séminifère, privée de filmens. Link a établi aissi le caractère générique: Sporange globuleux; péridium simple, crustacé, s'ouvrant en deux, comme une botte à savonnette; sporidies entassées. Ce caractère réûnit au Licca le genre Tubulina, chez lequel les péridiums tubuleux sont groupés, et le plus souveut placés sur une hase membraneuse.

Le nombre des espèces de ce genre est frès-horné; on co connoît environ buit espèces relles croisent sur les murs des caves, dans les celliers, et sur l'écorce et le bois mort. C'est particulièrement en autonne qu'on les trouve; elles forment de petits tapis par la réunion des péridiums.

Le Liera stocion: L. bicolor, Pers.; Didymium parietimum, Schrad., Cen., tab. 6, fig. 1. Ses péridiums sont arrondis, d'un vert noir ou d'une couleur olive sombre; ils contiennent une poussière d'un beau jaune, qui forme une masse compacte, de manière à imiter une columelle. (Voye Dru-MIUM.) On le trouve-dans les celliers et sur les murs des endroits houldes et fermés.

Le Lagas noirs-a-savonnettre: Licea circumcissa, Persoon; Spherocarpus sessilis, Jull. Champ, tabe stay, fig. S. H offer des péridiums sessiles, arrondis, un pên déprimés, jaunatres ou d'un brun foncé, de plus d'une ligne de diamètre; ils s'ouvreat en trayers, et contiennent une poussière d'un jaune doré, sans filamens, ou n'en offrent tout au plus qu'un ou deux. On rencontre cette espéce, dont les péridiums par leur réunion resemblent à des orifs d'inséctes, sur le hois mort, encore recouvert de son écorce.

Le Leza pre cówre, Licea strobilma, Alb, et Schwein, tab. 6, f. 5. Il forme de petits tapis continus, d'un brun roussitre, composés d'un grand nombre de petits péridiums trèsserrés, s'ouvrant en travers, mais un peu irrégulièrement, et contenant une poussière jaunâtre ou blanchâtre. On trouve cette espèce sur les écailles des cônes pourris du sapin; elle croît

sur la face interne des écailles. Après l'émission de la poussière elle a quelque ressemblance avec un guépier.

Nous citerons encore le Licea flexuosa, Pers., qui se rencontre sur l'écorce du pin.

Le Licea stipitata, Dec., qui est le diderma squammutosum d'Albertini et Schweinitz, ne paroit pas devoir appartenir à ce genre. (Lem.)

LICEA. (Ichliyol.) Nom niceen du Centronote Lyzan, suivant M. Risso. (Desm.)

LICETTE. (Ichilyol.) A Venise, selon La Chesnaye des Bois, on appelle ainsi la fiatole. Voyee Stromarfix. (H. C.)
IJCHANOTUS. (Mamm.) Nom genérique donné par Illiger au quadrumane de la famille des makis, que M. de
Lacépède avoit décrit long-temps auparavant sous le nom
d'Ironi. Voyee l'article Maxi. (DESM.)

LICHE. (Ichthyol.) Poisson du genre des Squales, dont M. Cuvier forme un groupe particulier. (Desm.)

LICHE, Lichia. (Ichthyol.) M. Cuvier a retiré, sous ce nom, des scombres et des gastérostées de Linnæus et des centronotes de M. de Lacépède, un genre de poissons reconnoissable aux caractères suivans:

Des épines libres en avant de la nageoire du dos; point de fausses nageoires; écailles lisses; plus de quatre rayons aux catopes; ni carêne, ni armure à la ligne latérale; une ou deux épines libres au devant de la nageoire anale; corps généralement assez élevé et comprimé.

Le genre Liche appartient à la famille des atractosomes de M. Duméril, parmi les poissons holobranches thoraciques, et à la deuxième tribu de la famille des scombéroïdes de M. Cuvier, parmi les poissons acanthoptérygiens.

A l'aide des caractères indiqués, on le distinguera ficilement des Certoncorrs, dont les côtés de la queue sont saillans en carêne; des Sconnars, des Sconnáciors, des Sconnásconars et des Tacchinotrs, qui ont de fausses nageoires derrière celles du dos et de l'anus; des Gastriacstrias, qui n'ont que deux rayons aux catopes; des Lérisacatries, qui nont les écalles três-épineuses; des Casons et des Caranxomonss, qui n'ont point d'aiguillons au devant de la nageoire dorsale; des Caranxo, des Certoncoross, des Ponatyonss, qui ont deux nageoires dorsales. (Voyez ces divers noms de genres, et Atractosomes, dans le Supplément du second volume de ce Dictionnaire.)

Ce genre est d'ailleurs assez peu abondant en espèces, à môins que, à l'exemple de M. Cuvier, on n'y fasse entrer, dans une division à part, les seombéroides de M. de Lacépède.

Tous les poissons qui le composent, ont un large sac pour estomac et beaucoup de cœcums. Parmi eux nous signalerons les espèces suivantes:

La Lieue vuegaise: Lichia sulgaris, N.; Scomber amia, Bloch; Centronolus vadigo, Lacép. Huit alguillons au devant de la nageoire du dos; ligne latérale tortueuse; nageoires du dos et de l'anus falciformes; nageoire caudale fourchue; première épine dorsale couchée en avant et immobile; corps alongé et comprimé; museau arrondi; machoires garaies de petites dents isolées; yeux grands, à iris nacré; nuque transparente; opércules lisses.

Ce poisson a le dos convert d'un manteau bleu chatoyant, dont les bords desceudent en festons sur les çôtés, qui resplendissent de l'éclait de l'argent. Son ventre est blanc; le dessus de sa tête, d'un beau bleu d'outre-mer; sa nageoire dorsale blanchâtre; celle de l'anus blauche et politilée de noise

La liche habite la mer Méditerranée, sur les côtes de laquelle on la nomme derbis, lampuga, lecia, luzia, suivant les lieux. Il paroli bien qu'elle est le poisson nommé χαινας par Aristote. Rondelet en a parlé sous le nom de secondespèce de glaucus, dans le 16. Chapitre de son 8.º livre et quoique Bloch en ait traité sous la dénomination de scombér amia, elle ne se rapporte aucuneament au poisson que Linneus et Artédi ont ainsi appelé.

Elle vit de petites espèces de clupées, et pèse de quatre à quarante livres.

Sa chair est, dit-on, préférable à celle du thon.

La Lieux frisaox : Lichia calcar, N.; scomber calcar, Bloth, 356, fig. 2; Centronolus calcar, Lacépède. Quatrè aiguillons au devant de la nageoire du doss. corps et queue presque alépidotes; mâchoire inférieure plus longue que la supérieure; i jigne latéraje presque droite; extopes couchés dans

un sillon pendant le repos; teinte générale argentée, avec des reflets noirs sur le dos; nageoires bleuatres.

Ce poisson, de la taille du maquereau, est fort abondant sur la côte de Guinée. Sa chair est d'une saveur agréable,

Le centronote argenté, des rivages de l'Amérique, et qui est regardé par Gmelin comme un gastérostée, est rapporté au genre Liche par M. Cuvier. Voyez Centronote, Scombénoine et Lisiene. (H. C.)

LICHEN. (Bot.) Ce nom étoit donné, par les anciens, à une plante en usage pour guérir les dartres et d'autres affections cutanées. Dioscoride, Pline, Galien, etc., ne la décrivent pas d'une manière satisfaisante, de sorte que l'on est réduit à des conjectures sur son espèce. Dioscoride nous apprend que le lichen étoit aussi nommé bryon, qu'il croissoit. habituellement sur les pierres humides et souvent arrosées. Les commentateurs de ces auteurs sont la plupart du sentiment que le lichen des anciens est notre marchantia polymorpha, ou même le marchantia conica : ils se fondent sur ce que, de leur temps, ces deux plantes hépatiques s'employoient dans les pharmacies aux mêmes usages que le lichen, et qu'elles eroissent effectivement dans les mêmes circonstances. Cependant quelques-uns d'eux soupçonnent et pensent même que le lichen ancien peut très-hien être une de nos especes de lichen , par exemple , le lichen pulmonarius, Linn. (voyez Lobaria), ou le lichen parietinus, Linn. (voyez Imbricaria). On doit encore faire remarquer que Pline distingue deux espèces de lichen. La première est, selon lui, une herbe qui pousse, une à une, des feuilles élargies à la base, dont la tige est solitaire et garnie de feuilles peudantes. Cette herbe se plaisoit dans les lieux pierreux. C. Bauhin pense que ce peut être une plante grasse, et même le saxifraga cuncifolia, ce qui est bien hasardé. La seconde espèce de Pline croissoit sur les pierres, comme la mousse, et est rapportée au lichen de Dioscoride.

Jusqu'à Micheli les botanistes ont désigné par lichen des plantes diverses. Dans le Pinaz de C. Bauhin on trouve réunis, sous ce nom, les hépatiques des genres Marchandia, l'argionia et quelques espèces de Jangermannia. C'est aussi la méme application de cetté dénomination qu'on retrouve dans quel-

11/2/2019

ques bolanistes contemporains ou postérieurs aux Bauhin. Plus tard Rais éest servi de ce nom pour un de ses gences, qui compreud des Marchania, l'Hispatica de plusieurs autres botanistes, et une fartie de nos Jungermannia. Dillen, qui a aussi un genre Lichen, y rapporte les genres Marchania, Riccia, Geentheria, Tragionia et Spharocarpus; il en exclut toutes les Jungermannia et l'Andrea, qui sont ses Lichenaturu, expression par laquelle il a voulu rappeler que ces plantes ont beaucoup d'analogie avec les précédentes. D'après cela on peut dire que la famille des hépatiques réunit les lichens de ces botanistes.

D'une autre part, Tournefort et Micheli réservèrent le noun de l'iden à un gene très différent des précédens, adopté par Linneuw, et tellement riche en espèces très-variées, que, dès son adoption par Linneuw, les botanistes ont cherché à le diviser: maintenant il forme, à lui seul, une famille contrenant un grand nombre de genres. Nous en donnous les caractères et l'histoire dans notre article Lichens. Les plantes de ce genre méritent d'autant mieux le nom de Lichen, qui signife datre, en gree, que beaucoup d'entre elles forment, sur les rochers, les pierres et les écores d'arbres, des croûtes lépreuses, comprarables à cette maladié de la pean, à la guérison de laquelle plusieurs ont été employées. (Less.)

LICHEN-AGARICUS. (Bot.) Micheli donnoit ce nom, à un genre de la famille des hypoxylées, que depuis où a adopté sous le nom de Spharia. Il trouvoit que les végétaux qui le composent, tiennent à la fois des champignons, aurtout dans leur état de fratcheur, et des liches par leur nature. Actuellement ils font partie de l'ordre intermédisire de spoxylées, établi par M. De Candolle. Micheli en a décrit un petit nombre d'espèces, qu'il disposit en trois sections, qu'il nomme ordres. La première renferme les espèces droites, rameuses ou simples, qui comprend les spharia hypoxylon, digitata, militaris; dans la deuxième sont les espèces croustacées ou tubéreuses, qui portent leurs conceptacles à la surface su prérieure ou inférieure; la troisième content quedques espèces qui ne sont point crustacées, et dont les séminules sont à la surface. Les espèces de ces sections sont fort difficiles

à déterminer, parce qu'elles rentrent dans des sections du genre Sphæria, extrêmement nombreuses en espèces, qui , pour la plupart, sont elles-mêmes très-mal définies. Michéli considère les conceptacles de ces végétaûx comme des fleurs apétales, stériles, sans étamines ni pistil ni calice, et adhérentes à des masses gétaineuses. (Lex.)

LICHEN DE GRÈCE. (Bot.) Voyez Oasenle. (Lem.)
LICHENASTRUM. (Bot.) Dillen, dans son Hist. musc.,
désigne ainsi un genre que Michéli et Linnæus ont nommé

jungermannia, Vovez Lichen, (Lem.)

LICHENÉES ou LIKENÉES. (Entom.) Geoffroy a designé sous ce nom, avec les épithétes de rouge et de bleue, deux noctuelles (noctua sponna, frazini), dont les chenilles se nourrissent principalement de lichens, ou parce que leurs ailes supérieures sont grises et peuvent faire confondre au premier coup d'oïl ces insectes avec les lichens. Voyes Noctuelle, (C. D.)

LICHENOIDES. (Bot.) Nom de l'un des trois genres qui représentent les lichens dans l'Historic muscorum de Dillenius: il comprend les lichens crustacés ou à expansion membraneuse, plane ou rameuse, qui composent les genres Opegrapha, Graphis, Verucaria, Petrusaria, Rhitocarpon, Patellaria, Psora, Urecolaria, Squammaria, Placodium, Imbricaria, Colima, Physica, Lobaira, Sicta, Pelitgres, Umbilicaria, al avoit employé cette dénomination de Lichenoides dans le même sens que Dillenius mais, avant lui, Michéli le restrejatoit au genre Verucaria, le Koriir d'Adanson. Enfin le Lichenoides d'Hoffman représente le genre Physcia, ou mieux le Borrera, qui n'est qu'une division du Physica. (Lixu)

LICHENOPORE. (Foss.) On trouve dans les couches du calcaire coquillier, ainsi que dans les craies, de petits polypiers qui adhèrent quelquefois à des coquilles, et qui paroissent n'avoir point encore été décrits. Ils sont pierreux, poticulaires, parsemés de pores à leur partie supérieure, sur laquelle on trouve des crètes élevées ou de petits tubes qui rayonnent du centre à la circonférence, sans furmer une tétole, comme dans les polypiers à cellule lamellée en étoile.

Je propose d'en former, sous le nom de lichénopore, un genre dont voici les caractères : Polypier pierreux, fixé, orbi-

culaire, avec ou sans pédicule, poreux à sa partie supérieure, où se trouvent des crêtes ou des rangées de tubes rayonnantes.

## Espèces.

Licuésorone runairé, Lichenopora lurbinata, (Def.) Cette jolic espèce, figurée dans l'Atlas de ce Dictionnaire, a la forme d'un verre à patte. Elle est lisse extérieurement et sur ses bords; ses pores sont larges et très-rapprochés les uns des autres. Diamétre trois à quatte lizn. I hauteur à neu près étale.

Lienisvoroak cuáru, Lichenopora crispa. (Def.) Cetté espèce s'attaché sur les corps par foute sa surface inférieure. Elle est un peu moins grande que la précédence, et as surface supérieure est couverte de petites aspérités formées par le prolongement des proces, qui sont tubuleux. Les bords sont quelquefois relevés et forment un encadrement autour du polypier.

Les deux espèces précédentes se trouvent dans les falunières de Hauteville et d'Orglandes, département de la Manche.

Licissorone pas cantes, Lichenopora cretacea. (Def.) Cette espèce forme de jolies rosaces sur les échinites et autres corps qu'on rencontre dans les craies. On trouve souvent dans la même substance ces petits polypiers qui ne sont adhérens sur aucun corps; mais, comme ils portent des traces de leur adhérence, il est très-probable que les corps sur lesquels ils ont vécu ont disparu. Les polypiers de cette espèce différent de ceux des espèces précédentes, en ce que les crêtes dont ils sont couverts, sont plus petites et ne présentent point de petits tubes. Diamètre deux à trois lignes. On les trouve dans les couches de craies de Meudon, de Maestricht et de Nehou, département de la Manche. (D. F.)

LICHENOPS. (Ornith.) L'oiseau désigné sous ce nom dans les manuscrits de Commerson se rapporte au clignot ou traquet à lunettes, motacilla perspicillata, Gmel. (Ch. D.)

LICHENS et HERPETTES, Lichens, (Bot.) Famille de plantes cryptogames, intermédiaire entre les hypoxylées et les hépatiques, avec lesquelles elle a des affinités, surtout avec les premières, et que Linnœus et ses imitateurs placent dans la famille des algues.

26.

Ce sont des plantes terrestres on adhérentes aux arbres et aux pierres, fixées par des fibrilles très-déliées, situées à la partie inférieure d'un thallus, ou expansion (réceptacle universel, Ach.). crustacé ou grenu, on corné ou coriace, ou membraneux ou foliacé, horizontal ou redressé, sinué, lobé, découpé, ramifié, branchu, coralloide ou filamentenx, ordinairement subéreux, ou cotonneux, ou spongieux, ou semblable à de l'étoupe à l'intérieur, et recouvert d'une écorce mince plus tenace; portant : 1.º des conceptacles ou apothecium (réceptacle propre ou particulier, Ach.), épars ou agglomérés, sessiles ou portés sur une tige ou pédicule propre (podecium et podicellum, pyxis, bacillus), variables dans leur figure (d'où les noms suivans pour les désigner, seutella, patellula, lirella, pilidia, orbilla; pelta, trica, thalamia, tubercula, cistula, cephalodia, capitula, globulus, verruca), communément en forme d'écusson ou de scutelle, composés d'une écorce ou peau extérieure et souvent d'un rebord, produits tous les deux par le thallus , dont ils ne différent pas ; d'un disque , d'une couleur differente que le thallus, formé par une peau colorée (lamina proligera . Ach.) qui recouvre un novau (nucleus proligerus. Ach.) dans la substance duquel sont les corps reproducteurs ou séminules, renfermés dans des élytres (gongyli, sporule, theca, etc.): 2.º des corps tuberculiformes ou faux conceptacles (cephalodia, cyphella, pulvinelus, soredia), farineux ou poudreux, ou fibreux, ou déchiquetés, ou frisés, de même nature que le thallus, qui, comme les vrais conceptacles. concourent à la multiplication de la plante, et que l'on a régardés comme des organes mâles ou des efflorescences dues à la rupture des cellules extérieures du thallus,

Tels sont les caractères de cette famille, qu'Acharius concentre dans un plus petit nombre de lignes. Suivant lui, on peut définir ainsi les lichens.

Réceptacle universel, ou thallus polymorphe, sans racine, sans tige, vivace, contennal des corpuscules infiniment petits ou gongyles, servant à la multiplication de la plante, et épars ou nichés à la surface ou dans la propre substance du thallus, contenus aussi à la fois dans des organes propres, coloris réceptacles partiels ou apothecium; semblables à des organes fructifiers.

Cette définition tient à ce que ce célèbre lichénographe a été conduit, par des observations multipliées et par un examen sévère de toutes les parties des lichens, à les considérer comme formés d'une seule et même substance diversement modifiée, renfermant, cachées dans toutes ses parties, les séminules reproductrices. L'on doit avouer que les raisons qu'il donne ne sauroient être réfutées. Nous pensons done avec lui que les lichens n'ont point de fructification bien reconnue, puisque toutes leurs parties servent à la multiplication; et, en outre, que les conceptacles ne sauroient être considérés comme des organes femelles, et les corps tuberculeux ou faux conceptacles comme des organes mâles : opinion émise par des naturalistes plus par système que par conviction. · C'est à la Lichénographie universelle d'Acharius que nous renvoyons le lecteur qui désireroit prendre une connoissance plus particulière de la structure et de la nature des diverses parties des lichens, et étudier plus profondément l'histoire de ces êtres singuliers, qu'on a été tenté de rapprocher du règne animal. Les lichens offrent sur le même pied des conceptacles de structure différente; c'est ce qui établit, selon Acharius, la distinction de cette famille d'avec celles des algues, des champignons et des hépatiques. On peut ajouter encore que le tissu spongieux et blanc des lichens verdit à l'air, ce qui est dû sans doute à un suc propre décoloré par l'action de l'air; enfin, qu'ils donnent de l'oxigene, lorsque, mis sous l'eau, on les soumet à l'action du soleil.

Les genres que nous rapportons à cette famille avec M. De Candulle, not été d'abort institués ou adoptés par Acharius, et ensuite modifiés par lui, ainsi qu'on va le voir par l'exposition suivante. Nous avons eru devoir ajouter quelques synonymes à suite de chaque genre, pour faciliter l'intelligènce de ce qui a été dit sur chacun d'eux dans ce Dictionnaire.

Genres de la famille des lichens.

<sup>\*</sup> Conceptacles pulvérulens places sur une croûte peu adhérente.

<sup>1.</sup> LEPRA, Wigg.; Lepraria, Ach.; Pulveraria, Hoffm., Ach.; Comia, Vent.

- 2. Contocanron , Decand. ; Spiloma , Ach.
  - 3. VARIOLARIA, Pers., Ach.
  - \*\* Conceptacles en tubercules ou en écussons insérés sur des tiges.
  - 4. ISIDIUM, Ach.
  - 5. SPHÆROPHORUS, Ach., Decand.
  - 6. STEREOCAULON, Ach.
- 7. Connicularia, Decand.; Cornicularia, Setaria et Alectoria, Ach., Lichen.
  - 8. Usnea, Ach., Decand.; Everniæ, Sp., Ach.
- 9. Roccella , Decand.
- 10. CLADONIA, Hoffm., Ach., Prod.; Decand. Cenomyce.
- 11. Scyphophonus, Vent., Ach.
- 12. HELOPODIUM, Ach., Prodr.; Decand. Ach., Liohen.
- \*\*\* Conceptacles en tubercules ou en écussons sessiles ou pédonculés, insérés sur une simple croûte grenue.
- 13. BEMYCES, Ach., Decand.; Tubercularia, Wigg., Hoffm.; Baomyces et Lecidea, Sp., Ach., Lich.
- 14. CALYCIUM, Pers.; Limboria, Calicium, Cyphelium et Coniocybe, Ach., Act. Acad. Hol.
- 15. PATRILARIA, Ach., Decand.; Scutellaria, Hoffm.; Lecidew, Sp., Ach.; Lecanorw, Sp., Ach.

  \*\*\*\* Conceptacles en écusson, placés entre ou sur des
  - écailles foliacées.
    16. RHIZOCARPON', Ramond; Lecanora, Sp. Ach.
- 17. Psona, Hoffm., Sp., Ach., Decand.; Psoroma et Leganora, Sp., Ach.
  - 18. URCEOLARIA, Decand.; Urocolaria et Gyaleota, Ach.
- 19. VOLVARIA, Decand.; Thetotrema, Ach.
- Placodii, Sp., et Lecanoræ, Sp., Ach.

  \*\*\*\*\* Conceptacles insérés sur des feuilles.
  - 21. PLACODIUM, Ach.; Lecanoræ, Sp., Ach.
  - 22. COLLEMA, Hoffm., Ach.
- 23. PHYSCIA, Ach., Decand.; Lichen, Hoffm.; Borrera, Ramalina, Cetraria et Evernia, Ach.
  - 24. IMBRICARIA, Ach.; Parmelia, Ach.; Lichen, Hoffm.

- 25. LOBARIA, Ach., Hoffm., Sp.
- 26. STICTA, Ach.
- 27. PELTIGERA, Decand.; Peltidea, Nephroma et Solorina, Ach. 28. Umbilicaria, Hoffm., Ach.; Gyrophora, Ach.; Gyrophora
- mium, Vablenb.
  29. Endocarron, Hoffm., Ach.
- 30. PLOCABIA, Nees.
- Acharius dispose ainsi les genres de cette famille dans son dernier ouvrage sur les lichen, son Synopsis methodica.
- CLASSE I. "IDIOTHALAMES. Conceptacles d'une substance et d'une couleur différentes de celles de la croûte ou expansion du lichen.
- Oadre I. Homogènes. Conceptacles simples, entièrement pulvérulens ou cartilagineux.
  - \* Conceptacles sans rebord.
  - 1. Spiloma. 2. Arthonia. 3. Solorina.
  - \*\* Conceptacles munis d'un rebord, c'est-à-dire, bordés-
- 4. Gyalecta. 5. Lecidea (ici le Canogonium, Ehr.). 6. Calieium (depuis divisé par Acharius en quatre genres, et formant une famille; les calycioïdes: Limboria (Schizozylon, Pers.), Cyphelium, Calicium, Coniocyle), 7. Cyrophora. 8. Opegrapha.
- Ondre II. Hérénogènes. Conceptacles presque simples, solitaires, contenant un noyau renfermé dans un perithecium.
  - \* Conceptacles bordés.
  - 9. Graphis.
    \*\* Conceptacles sans rebord.
  - 10. Verrucaria. 11. Endocarpon.
- Ondre III. Hyperocenes. Conceptacles composés, c'est-à-dire, réunis plusieurs dans un tubercule ou une verrue de même nature.
- 12. Trypethelium (Bathelium, Ach., Meth.). 13. Glyphis.

- CLASSE II. Conothalames. Conceptacles en partie de même nature que leur base.
- ORDRE I.e. PHYMATODES. Conceptacles dans des verrues formées par le thallus.
- Porina, 16. Thelotrema. 17. Pyrenula. 18. Variolaria.
   Sagedia. 20. Polistroma.
- Oader II. Discours. Conceptacles scutelliformes, c'est-à-dire, en forme d'écusson, ayant leur disque d'une nature propre, colorée, et leur bord de couleur différente et de même nature que le thallus.
- 21. Urceolaria. 22. Lecanora. 23. Parmelia. 24. Borrera. 25. Cetraria. 26. Sticta. 27. Peltidea. 28. Nephroma. 29. Rocella. 50. Evernia. 31. Dufourea.
- OADEN III. CEPTALOUSES OU CAPTULES. Conceptacles presque globuleux, places aux extrémités des ramificactions du thallus, ou portés sur des pédicules ou podetiums, ou, enfin, épars, sessiles, sans rebord, formés en-dessus et en-dessous par le thallus.
- \*Conceptacles recouverts en-dessus par une lame proligère.
  32. Cenomyee (Capitularia, Flærke). 33. Bæomyces. 34. Isidium. 35. Stereocaulon.
- \*\* Conceptacles revêtus d'une substance analogue à celle du thallus, et contenant une masse pulyérulente.
- 36. Sphærophoron. 37. Rhizomorpha.
- CLASSE III. HOMOTHALAMES. Conceptacles de même couleur et entièrement de même nature que le thallus.
- Ordre I.\* Scuttliss. Conceptacles scutelliformes, munis d'un rebord, sessiles.
  - 38. Aleotoria. 39. Ramalina. 40. Collema.
- Ondre II. Petrés. Conceptacles terminaux peltés, c'est-à-dire, en forme de bouclier, à peine rebordés.
  - 41. Cornicularia. 42. Usnea.
- CLASSE IV. ATHALAMES. Lichens dont les conceptacles sont inconnus ou nuls.
  - 43. Lepraria.

Nous devons faire remarquer :

1.º Que les genres Arthonia, Graphis, Opegrapha, Verrucaria, Trypethelium, Glyphis, Chiodecton, Porina (Pertusaria, Decanda), appartiennent ou peuvent être rapportés à la famille des hypoxylées;

2.º Que les genres Rhisomorpha et Calicium, placés ici par Acharius, sont rapportés aux champignons par M. Persoon, et que le premier paroit plus convenablement placé dans la

famille des hypoxylées;

3.º Que les genres Pyrenula, Sagedia, Polistroma et Dufourea, ne sont pas très distincts, et qu'il faudra peut-être les réunir aux genres Verrucaria, Variolaria et Stereocaulon;

4.º Que le genre Biatora, établi par Acharius dans sa Methodus, ne figure plus dans cette famille. L'auteur a reconnu que l'espèce sur laquelle il l'avoit fondé, n'est qu'une

variété de son Lecidea turgida.

Fries propose actuellement (Act. Stochh., 1821) une nouvelle classification des gentes de cette famille; mais elle ne aous paroit point aussi heureuse que celle d'Acharius; selon l'usage des cryptioganistes actuels, tous. les noms des divisions sont changés et de nouveaux genres se présentent à côté des anciens, aux dépens desquels ils sont formés; ces changemens, comme on le conçoit bien, peuvent augmenter la célébrité de l'auteur, mais n'éclaircissent point l'étude de la science. Voici un extrait de ce, travail.

I. CONIOTHALAMES. S. 1. Lepraires : Lepraria ; Pulveraria ;

Pityria, Fries; Isidium.

§. 2. Variolaires: Spiloma; Conioloma, Florke; Coniangium, Fries; Variolaria.

II. MAZÉDIATES. §. 1. Calicium : Pyrenotea, Fries; Calicium; Strigula, Fries; Coniocybe.

§. 2. Sphérophores : Rhizomorpha ; Thamnomyces, Ehr. ;

Sphærophoron, Pers.; Rocella.
III. Gastérothalames. §. 1. Verrucaires: Verrucaria; The-

lotrema; Trypethelium, Spreng.; Endocarpon. §. z. Lecidees: Trachylia, Lecidea, Opegrapha, Gyrophora. — Graphis.

IV. HYMENOTHALAMES. §. 1. Discoides: Biatora, Fries: Col-

§. 2. Céphaloides : Bæomyces , Cenomyce , Stereocaulon , Usnea.

Les genres Glyphis, Sagedia, Grephis, Porina et Dufourea (Sandra, Pries), d'Acharius, n'ont pas de places déterminées, à cause des affinités quils offrent avec plusieurs sections. Enfin les genres Gyalecta, Urecolaria, Lecanora, Physeia, Borrea, Evernia, Stiela, Cetraria, Cornicularia et Alectoria Sont supprinées ou réunis au Parmelia.

L'on peut porter le nombre des espéces de lichens à douse cents environ; mais ce nombre est loin de la réalité, si l'on fait observer que l'on connoît à peine les espéces étrangères à l'Europe, et que les contrées équatoriales on australes en sont aussi pourvaes que les parties boréales. En général, on n'a bien décrit que les supéces d'Europe, et encore chaque jour en découver-t-on de nouvelles. Ainsi il est probable que cette famille est destinée à voir augmenter ses genres et ses espèces.

Les lichens se plaisent sur les pierres, les rochers, même les plus durs, sur les arbres et sur la terre stérile ou recouverte de végétaux morts ou de leurs débris. Ils forment la dernière limite de la végétation sur les montagnes alpines et vers les pôles : les espèces crustacées sont celles qui résistent davantage au froid. On ne peut pas dire que chaque espèce affecte particulièrement une même manière de croître ; car un grand nombre viennent indifféremment sur les pierres et sur les arbres , ce qui est un argument très-fort contre ceux qui prétendent que les lichens ont de vraies racines. Les fibrilles qui servent à les fixer, ne sont pas des racines, mais des sortes de crampons ou de crochets. Les lichens ne sont donc pas des végétaux parasites; ils reçoivent leur accroissement par l'humidité qu'ils pompent par tous les points de leur surface : aussi les vallées profondes, les montagnes, les bois, les lieux ombragés et humides sont leur domaine, et par conséquent les temps de pluie, l'automne, l'hiver et le printemps, sont les époques où ils attirent particulièrement nos regards par les belles plaques ou touffes diversement colorées qu'ils forment sur les rochers, les murailles, la terre, les arbres de nos routes et de nos vergers, et que l'agriculteur se hate de détruire, sans réfléchir que la nature a cherché à

nous cacher la nudité des troncs d'arbres ou l'aridité des rochers, en les revétissant d'une parure aussi sinquière que variée, destinée à devenir un jour le principe d'une végétation successivement plus brillante encore, celle des hépatiques, des arbustes et des végétaux phénogames. Mais, il faut l'avouer, la trop grande multiplication des lichers sur les arbres leur nuit; aspirant assa cesse l'humidité de l'air, ils, mettent ainsi un obstacle à la transpiration nécessaire à l'existence de ces grands végétaux.

Les lichens ont une existence variable. Ils sont généralement vivaces. Comme l'humidité est leur élément, on pourroit penser que les chaleurs de l'été ou la grande sécheresse seroient le terme de leur vie : c'est une erreur : ils se dessèchent, il est vrai, ils deviennent fragiles, ils se réduisent même en poudre si on les froisse : mais la moindre pluie leur rend toute leur fraicheur et ils continuent à végéter. On a remarqué que des lichens, conservés pendant bien des années en herbiers, ont végété de nouveau; avant été replacés dans des conditions favorables. Les lichens naissans ressemblent à de petites taehes, qui s'étendent insensiblement : on aperçoit bientôt dans le centre des tubercules poudreux très-petits, ou bien les premiers conceptacles : ils prennent successivement du développement jusqu'à l'état parfait. Ils offrent alors des aspects différens, qui peuvent induire en erreur et conduire à admettre plusieurs espèces différentes. Onelques lichens sont rarement en fructification, et cependant tellement multipliés, qu'on ne sauroit concilier ces deux faits, si l'on vouloit que les conceptacles seuls produisissent les séminules ou les corps reproducteurs : le physeia prunastri est dans ee cas. D'autres lichens, qui croissent indifféremment sur les arbres et sur les rochers, ne développent de préférence leurs scutelles que dans cette dernière circonstance (physeia caperata, perlata, etc.). Le contraire s'observe aussi pour d'autres espèces. Ainsi tout prouve que dans cette famille il existe une grande variation dans les espèces et beaucoup, de difficultés pour les caractériser.

Les lichens ont offert à l'analyse une grande quantité de fécule ou gelée, ct plusieurs autres principes. M. Berzelius a analysé particulièrement le physicia islandica; il dit y avoir retrouvé les mêmes principes dans les usnea barbata; physcia fastigiata et fraxinea.

n a reconnu dans le physcia islanaica:		
1. Sirop	3,6	
2.º Bitartrate de potasse avec un peu de tartrate		
de chaux et phosphate de chaux	1,9	
3.° Principe amer	3	
4.° Cire verte	1,6	٠.
5.° Gomme	3,7	4
6.º Matière colorante extractive	7	
7.º Fécule ou gelée	44,6	
8.º Idem insoluble	36.6	

Les Norwégiens et les Lapons mangent les lichens dans les temps de disette » ils en composent une pâte en les mélangeant avec les pommes de terre ou d'autres alimens. Cette nourriture n'est pas, dit-on, aussi désagréable qu'on pourroit le renier.

Les lichens sont la ressource et la nourriture d'une multitude d'animaux: en quoi il faut admirer l'économie de la nature. Les bêtes fauves se nourrissent en hiver avec les lichens foliacés ou branchus. Oui ne sait que e'est là la nourriture des rennes dans les régions glacées de la Laponie et de la Sibérie? régions qui, pendant la longue durée de la saison des frimas, n'offrent pas d'autre ressource à ces animaux, qui savent très-bien écarter la neige pour se la procurer. Ces lichens utiles sont les principales espèces des genres Cladonia, Physcia, Stereocaulon, Usnea. Les hommes ont su tirer parti de ces plantes pour eux-mêmes; quelques espèces sont employées comme aliment : tel est le physcia islandica, également en usage dans l'art de guérir, ainsi que le lobaria pulmonaria, particulièrement dans les affections pulmoniques, hépatiques et cutanées. Les lichens ont généralement une saveur amère plus ou moins marquée, qui en place plusieurs au rang des médicamens astringens, drastiques, vermifuges, hystériques, antivénériens, utiles contre les graviers des reins et de la vessie, les ulcères; les aphtes, les hémorragies, les affections cutanées, pour arrêter les excoriations, raffermir les hernies, etc.

Les arts tirent de presque tous les lichens, par la macéra-

tion dans la chaux ou l'urine, une couleur propre à la teinture en roûge ou en brun, surtout de l'orseille et de la parélle, deux espèces, l'une foliacée, l'autre crustacée, objets d'un commerce assez important. Les lichens conservés longtemps en herbier, ou lorsqu'ils se décomposent, rougissent un peu.

En Égypte, on emploie le physcia prunastri pour faire lever le grain et la bière. En Europe, on se sert quelquefois pour ce dernier usage du lobaria pulmonaria, etc.

il nous reste à exposer en peu de mots l'histoire de ces végétaux. Ouoique extrêmement abondans, et qu'ils aient da fixer l'attention des anciens, on ne trouve rien dans leurs écrits qui nous atteste qu'ils les aient remarqués autrement que comme des dégénérescences, ou comme nuisibles à la végétation des arbres. Nous avons exposé, à l'article LICHEN, ce qu'il faut penser de la plante qu'ils désignoient par ce nom. Les botanistes du moven age n'en ont signalé qu'un très-petit nombre, confondant sous des dénominations impropres beaucoup d'espèces, de genre et de familles différentes, par exemple, sous les dénominations de muscus, usnea, pulmonaria, et même lichen. Plus tard, après les Bauhin, le nom de lichen fut plus généralement employé pour les désigner, et Tournefort (1700) le fixa d'une manière irrévocable, puisque depuis on s'en est servi dans cette acception. Trente ans après, Dillemus adopta le genre de Tournefort, sous le nom de Lichenoides, en renvoyant toutefois aux conferves les espèces filamenteuses (Hort. Gies.). Il le blama d'avoir refusé des fleurs à ces plantes; mais dans son Historia muscorum il fait trois genres des lichens: usnea, ou les lichens filamenteux ; coralloides ou lichens droits et rameux, et lichenoides, ou les lichens crustacés et foliacés. Presque dans le même temps; et avant la publication de l'Historia muscorum de Dillen, Michéli publia son Nova genera plantarum, excellent ouvrage, où il a figuré un très-grand nombre de lichens, qu'il présente sous les noms génériques, 1.º de Lichen , Tourn. , où se rangent presque toutes les plantes de cette famille, d'après Acharius, quelques sphæ-" ria, hysterium, etc., et 2.º de Lichenoides, type du genre actuel Verrucaria. Micheli pensoit que les scutelles ou coneeptacles étoient les organes femelles, et que les tubercules poudreux ; ainsi que la poussière qui saupoudrent le thallus, faisoient fonctions d'organes mâles.

Linnæus, adoptant le travail de Michéli, présenta les lichens

en un seul genre, qu'il divisa en plusieurs sections, que Ventenat proposa d'adopter comme genres, avec les noms suivans: CONIA, LEPRONCUS, LEPROPINACIA, GEISSODEA, PLATYPHYLLUM, DERMATODEA, CAPNIA, SCYPHIPHORUS, THAMNIUM et USNEA. (Vovez ces mots.)

Adanson, avant Ventenat, réunit les lichens aux champignons; mais, avec Hill, P. Browne, etc., il les présente sous les genres GABORA, CLADONA, USNEA, PLATISMA, LICHEN, Mich., KOLMAN, KORKIR. Mart., et GRAPHIS. (Vovez ces mots.)

Wigger et Hoffmann procédérent aussi, avant Ventenat, à la division du genre Lichen en plusieurs autres, qui représentent également plus ou moins les divisions de Linnæus avec des noms propres. On a pu s'en apercevoir dans la synonymie des genres placés plus haut (voyez aussi Platisma, Tu-SERCULARIA, LOBARIA, LICHENOIDES). Mais leur travail ne fut point adopté par les botanistes, non plus que celui de Ventenat. Acharius vint, qui, plus heureux, réussit à faire adopter un changement devenu absolument nécessaire. Il présenta dans son Prodrome le genre Lichen divisé en vingt-sept tribus, auxquelles il assigna des noms génériques, et dont M. De Candolle fit autant de genres distincts dans la Flore française. Acharius, dans sa Methodus, en fit aussi des genres, qui, dans sa Lichenographia et son Synopsis, reparurent, mais modifiés ou même changés. Son premier travail montroit ces genres dans un ordre naturel, qu'il a tellement modifié ensuite, que sa disposition est devenue totalement systematique et qu'elle offre des rapprochemens qui ne sont pas avoues par la nature, par exemple, celui du gyrophora auprès des opegrapha et des calicium. Mais on doit dire que ses genres sont mieux caractérisés qu'ils ne l'étoient auparavant, étant fondés sur les caractères fournis par les organes qui représentent la fructification. Maintenant les naturalistes s'accordent généralement, comme Acharius, sur la nécessité de diviser les lichens en genres; plusieurs même ont proposé des modifications qui ont été adoptées.

Les ouvrages d'Acharius, comme ceux d'Hoffmann, de Dillen et de Micheli, sont indispensables à ceux qui veulent étudier avec profit la famille des lichens. Les ouvrages de Schmiedel, de Roth, de Leers, de Dickson, de Persoon, de Link, de Floreke, d'Ehrenberg, de Fries, leur offiriont encore des ressources et des occasions de se convaincre qu'il reste beaucoup à faire pour bien connoître ces végétaux curieux. (Lix.)

LICHESTEN. (Ornith.) Nom danois du grimpereau d'Europe, certhia familiaris, Linn. (Cs. D.). LICHI. (Bot.) Voyez Lit-csi. (Lem.)

LICHINA (Bot.) Une petite espéce de plante marine, déderite dans ce Dictionnaire, à l'article Casonas, forme le genre Lichina d'Agardh ou Pygmas de Stackhouse. Cette plante est le chondrus pygmas, Lamz. on facus pygmas de la plupart des botanistes. Elle ressemble beaucoup à un lichen rameux, d'où lui vient le nom que lui a imposé Agardh. Cette ressemblance est telle que le célèbre charius, sur l'autorité d'Hoffmann, avoit placé ce végétal dans la famille des lichens. C'est le liches confinis et le stercoaulon confine de son Prodrome et de sa Méthode, qui ne reparoissent plus dans as Lichénographie ni dans son Synopsis.

Agardh et Stackhouse assignent pour caractère, au genre Lichina, d'avoir des tubercules fructifères, d'abord percés au sommet, puis développés en forme de godet ou de seutelles. Stackhouse sjoute : fronde coriace, roide, très-raccourcie, à extrémité dilatée et palmée.

L'espèce est nommét lichina pygman par Agardh. (Syn. alg., p. 9.). C'est le pygman lichenoides de Stackhouse, et le géddium pygman de Lyngbye, que nous avons dit, mais à tort, être le gigartina pygman de Lamouroux. Il est positible que ce ne soit pas le fueus pygmans, English Bot., 1352. Voyer. CHONDER. (LEM.)

LICHTENSTEÍNIA. (Bot.) Il existe deux genres de plantes qui portent ce nom : l'un , établi par Wendland, est réuni par quelques botanistes au genre Lorantius. Voici ses caractères : Calice double; l'extérieur , comme l'intérieur , 5—5 dentées; corolle monopétale , tubulcuse; étamines cinq , réunies à l'eur sommet, et plus longues que la corolle; nectaire

inséré sur le calice; ovaire supérieur, à un seul style; baie à cinq semences.

L'espèce sur laquelle est fondé ce genre, croit au cap de Bonne-Espérance. C'est un arbrisseau à feuilles opposées, ovales, grisàtres, et à fleurs de couleur rouge, formant de petits bouquets axillaires.

Le second genre Lichtensteinia a été décrit par Willdenow dans le premier volume du Magasin des curieux de la nature de Berlin. Il offre pour caractères génériques: Point de calice; six pétales canaliculés et ondulés; six étamines insérées sur le réceptacle; ovaire supérieur portant trois styles; capsule à trois loges, s'ouvrant à demi; plusieurs graines attachées à la jonction des valves.

Deux espèces sont mentionnées par Willdenow: ce sont deux plantes vivaces qui croissent également au cap de Bonne-Espérance. Voyez Mém. cur. Berl. 1, pl. 1. (LEM.)

LICI, LICHI. (Bot.) Voyez Lir-chi. (J.)

LICIET. (Bot.) Voyez Lycrer. (L. D.)

LICINE, Licinus, (Entom.) M. Latreille a indiqué sous ce nom de genre un groupe de petits carabes, tels que le cassideus, l'emarginatus, le depressus, le silphoides, dont le dernier article des palpes antéricurs est en forme de hache. (C. D.)

LICOCHES. (Malaeoz.) Nom vulgaire des limaces dans quelques provinces de la France. (De B.)

LICONDO. (Bot.) Arbre du Congo, cité dans le Recueil des voyages par Théodore Debry. Son tronc est si gros que six hommes ont peine à en embrasser le contour, et que deux cents hommes armés peuvent se mettre à l'abri squs son feuillage. Dans le pays on creuse ce tronc pour en faire des canots. (J.)

LICOPHRE, Lycophris. (Conchyl.?) Le petit corps crétacé qui sert de type à ce genre avoit été confondu d'abord avec les nummulites. MM. von Fichtel et von Moll en firent une espèce de nautile, on ne sait trop pourquoi. Enfin, M. Denys de Montfort en fait un genre distinct, qu'il caractérise à sa manière : il le nomme licophre lentillé, lycophris tenticularis. Le fait est que c'est un petit corps lenticularie, disphane; les deux surfaces sont également, criblées de petits

trous ou cellules rondes. Il conviendroit donc mieux qu'il fui placé près des alvéolites, parmi les polypiers foraminés de M. de Lamarck, Quoi qu'il en soit, ces licophres se trouvent en grande quantité dans les banes calcaires de la Transilvanie. Von Fichtel figure cette espèce, Test. mie., tab. 7, fg. e., 8, (Dr. B.)

LICOPHRE (Foss.) Dans sa Conchyliologie systématique M. Denys de Montfort a donné le nom de Licophreè un genre de coquilles microscopiques fossiles, auquel il a assigné les caractères suivans: Coquille libre, univalve, cloisonnée et cellude; l'enticulaire; test extérieurement tuberculé ou criblé, sans rides ou rayons, recouvrant la spire intérieure; bouch inconnue; dos ou marge carené; centres bombés et releyés.

La figure qui accompagne la description de l'espèce que cet auteur a décrite pour servin de type à ce genre, et à laquelle il a donné le nom de licophre lentillé, lycophris lenticularit, est si mauvaise qu'il est presque impossible de reconnostre qu'elle est celle d'une coquille.

On trouve, dit cet auteur, les coquilles de cette espèce en très-grande quantité dans les bancs de la Transilvanie. Elles sont diaphanes et criblées pour ainsi dire à jour, ce qui rend leurs cellules rondes, et on pourroit regarder chaque trou comme une bouche, d'autant plus qu'elles paroissent s'être fermées successivement. Diamètre, 3 lignaêtre, 3

D'après cette description on est tout aussi embarrausé que d'après la figure, pour savoir à quelle coquille ces caractères doivent appartenir; mais, comme M. Denya de Montfort indique qu'elle a été figureé dans l'ouvrage de Fichtel et de Molt, Testac...microsc., tab. 7, 8fg. A B, deuxiem vaniété, nous avons cru reconnoitre dans cette figure un genre de coquilles que Pon trouve dans des couches qui paroissent appartenir à la formation crayeus et Maestricht; à Mirambeau (Charente in-Férieure) et à Mérignac prés de Bordeaux. L'espèce que l'on rencontre dans cette dernière localité, paroli idenique avec celle qui se trouve représentée dans l'ouvrage de l'ichtel et de Moll; que Montfort a nommée licophre lentillé. Celles qui se trouvent à Maestricht; que-Fortis a nommées discolithe lentiforme, et qui ont été figurées dans l'ouvrage de l'anissur.

différent de celles de Mérignac et de la Transilvanie, en ce que les tubercules qui les couvrent sont beaucoup plus petits.

Ce genre de coquilles, qui ont dû être recouvertes en entier par les animaux qui les ont formées, ne resemble pas intérieurement aux numunulites. Au lieu de clossons, on y trouve, comme sur les orbulites, de petits pores, qui ne forment point une rangée spirale, mais qui sont régulièrement disposés, et chacun d'eux semble occupre la maille d'un treillos-

L'espèce de ces coquilles que l'on trouve à Mirambeau dans une couche analogue, par les fossiles qu'on y rencontre, avec la montagne de Maestricht, au lieu de tubercules, est couverte de très-petits points creux, et est un peu plus grande que les précédentes, nous lui avons donné le nom de Licophre de Faujus, Licophris Faujaii. (D. F.)

LICORNE, Unicornus, (Conchyl.) M. Denys de Montfort. Conchyl. systém., tom. 2, pag. 455, est le premier qui ait cru nécessaire de séparer du genre Pourpre de M. de Lamarck les espèces qui ont, à l'extrémité antérieure du bord droit, un prolongement considérable en forme de corne, dont on ignore l'usage et le mode de formation, et qui, à cause de cela, sont connues depuis long-temps dans le commerce sous le nom de licorne, M. de Lamarck, depuis la publication de l'ouvrage de M. Denys de Montfort, paroît avoir adopté ce genre, qu'il nomme monoceros, en latin. Ses caractères sont: Coquille subglobuleuse, rugueuse: la spire courte: le dernier tour beaucoup plus grand que tous les autres ensemble : ouverture ovale, échancrée antérieurement; les bords trèsévasés, réunis; le droit avant une sorte de corne ou de dent très-longue, recourbée près de l'échancrure; le gauche formé par une large callosité recouvrant la columelle et l'ombilic. D'où l'on voit que ce genre est très-rapproché des Pourpres et des Nasses.

M. Denys de Montfort regarde comme le type de ce genre la pourpredictorne qu'il nomme licorne type, unicornus typus, Martini, 5, tab. 89, 8g. 761. C'est une coquille qui a quelque-fois deux pouces de hauteur, elle est épsise, de couleur brunc ou roussitre en-dessus, blanche en dedans; toute sa surface extérieure est rendue rugueuse par un assez grand nombre de cordons tuberculeux, quelquefois us pus squameux, gui

LICORNE. (Foss.) On trouve dans la vallée d'Andone, en Piémont, une espèce de ce genre, à laquelle Brocchi a donné le nom de Buccinum monacanthos (Conch. foss. Subap., tab. 4, 5 fg. 12. Voici les caractères que cet auteur lui sasigne: Coquille épaisse, rabotenes, garnie de côtes longitudinales, noduleuses, à columelle ombiliquée; à bord droit créncle intérieurement et garni d'une épine conique, à columelle aplatie et portant un sillon transversal à sa base : longueur deux pouces, diamétre quatores lignes.

Je possède deux coquilles du même genre, qui ont été trouvées dans le Plaisantin : mais elles sont moins grandes, leur forme est plus globuleus c elles sont striets transvers, lement, et elles n'ont point de côtes longitudinales. Cette espèce paroit avoir beaucoup de rapport avec celle à laquelle M. de Lamarck a donné le 'nom de licorne striée (Anim. sans vert., tome 7, page 351), et dont on voit une figure dans 'Plêncyclop... pl. 366, fgé; 5 (D. F.) LICORNE. (Mamm.) Les anciens ont parlé de la licorne. Aristote, Pline, Ælien croyoient à son existence, et en ont écrit comme d'un animal de l'Inde et de l'Afrique; mais ils ne l'avoient point vue.

Depuis on a publié de nombreux volumes pour démontrer que ce n'est point un animal imaginaire, et le peu de régultats de tânt d'efforts n's fait qu'augmenter l'incredulité. Jusqu'à présent, en ceflet, tout ce qui concerne l'existence de la licorne, ne repose que sur des rapports obscurs, des observations imparfaites ou sans authenticité, des raisonnemens superficiels, des conjectures basardées. Nous ne répéterons donc pas plus ce qui en a été dit, que nous ne l'avons fait pour les centaures et les hippogriffes. Nous nous bornerons à rappeler qu'on a dépeint et représenté la licorne sous l'appaence d'un cheval ou d'une grande antilope, ayant au milieu du front une corne longue, droite et aigué, qui étoit une arme puissante et doagereuse. (F. C.)

LICORNE [PETITE]. (Ichthyol.). On a quelquefois donné ce nom au baliste velu. Voyez Baliste et Monacantie. (H.C.) LICORNE DE MER (Mamm.), un des noms du narval. (F. C.)

LICORNE SANS CORNES. (Conchyl.) Nom que donnent quelquelois les marchands de coquilles à une petite espèce de buccin, ou mieux de pourper, très-commune sur nos côtes septentrionales, le buccinum lapillus de Linnæus. (DE B.)

LICORNET. (Ichthyol.) Nom spécifique d'un poisson du genre Nason. Voyez ce mot. (H. C.)

LICUALE, Licuala. (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, de la famille des palmiers, de l'hezandrie monogynie de Linnæus, très-rappoché des corypha; offraoi pour caractère essentiel: Des fleurs hermaphrodites; point de spathe universelle; un calice à six divisions pileuses en dehors; six étamines; les filamens réunis en un tube court; un style; deux stigmates; un petit drupe oblong à une seule loge, contenant une noix osseuse, monoscerme.

LICUAIR ÉPINEUSE: Licuala spinosa, Thunb., Act. Holm., 1782, pag. 264, et Nov. plant. gen., 3, pag. 70; Willd., Spec., 2, pag. 201; Licuala arbor, Rumph., Amboin., 1, pag. 44, tab. 9. Ses tiges sont droites, ligneuses. très-sim-

ples, de, la grosseur du bras, hautes d'environ six pieds, soutenant, au sommet, des feuilles longuement pétiolées, palmées, à découpures profondes, glabres, étroites, inégales, tronquées, dentées à leur sommet; les pétioles droits, trés-longs, triangulaires, épineux sur leurs angles à leur partile inférieure du centre des feuilles sortent plusicurs pédoncules droits, souteanat une grappe droite, presque en épi, dépourvue de spathe universelle, garnie de spathes partielles, alternes, sigués. Les fleurs sont petites, alternes, pédicellées, trés-rapprochées; le fruit est un drupe peu compagoé, à sa base, du calice persistant : l'embryon dorsal. Cette plante croît aux lles Moluques. (Poss.)

LIDBECKIE, Lidbectia. (Bot.) Ce genre de plantes, proposé, en 1767, par Bergius, appartient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des anthémidées. Voici les caractères que nous lui attribuons, d'après nos propres obsérvations, faites sur la Lidbectia pectinala, qui est le type du senre.

Calathide longuement radiée : disque multiflore, régulariflore, androgynislore; couronne unisériée, ligulislore, neutriflore. Péricline probablement hémisphérique, un peu supérieur aux fleurs du disque ; formé de squames un peu inégales, irrégulièrement trisériées, appliquées, oblongueslancéolées, uninervées, coriaces, glabres sur les deux faces, mais bordées par de longs poils mous en forme de cils : les squames intermédiaires plus grandes que celles des deux autres rangs; les intérieures notablement plus petites. Clinanthe planiuscule, hérissé de fimbrilles inégales, piliformes, Fleurs du disque : ovaire oblong , très-probablement cylindracé , muni de côtes longitudinales, et de deux boarrelets, l'un basilaire, l'autre apicilaire ; aigrette nulle ; nectaire très-élevé , épais, cylindracé, interposé entre l'ovaire et le style; corolle d'anthémidée, articulée sur l'ovaire, à quatre divisions extrêmement courtes : anthères pourvues d'un appendice apicilaire arrondi ; style articulé par sa base sur le sommet du nectaire. Fleurs de la couronne : faux-ovaire long, oblong, membraneux, quelquesois surmonté d'un style neutre; corolle à tube très-court, parfaitement continu avec le faux-

, and many and all the

ovaire, à languette entière au sommet, parsemée de glandes; point de fausses-étamines.

LIDBECKIE PECTINÉE: Lidbeckia pectinata, Berg., Deser. pl. ex Cap. B. Sp., pag. 306, tab. 5, fig. 9; Cotula stricta, Linn. Mant. Tige herbacée, haute d'un pied (dans l'échantillon incomplet que nous décrivons), dressée, presque simple du peu rameuse, cylindrique, striée, glabre, garnie de feuilles, Feuilles alternes, sessiles, longues d'environ un pouce, larges d'environ six lignes, oblongues, pinnatifides, glabres, parsemées de petites glandes, comme presque toutes les autres parties de la plante : à base subpétioliforme , à sinus arrondis, à divisions très-entières, oblongues, arrondies au sommet, qui est surmonté d'une petite pointe. Calathide ressemblant extérieurement à celle du Chrysanthemum leucanthemum, large de plus de quinze lignes, solitaire à l'extrémité de la tige, dont la partie supérieure est nuc, pédonculiforme, grêle, point renflée au sommet. Corolles du disque probablement jaunes; celles de la couronne probablement blanches, à languette longue de six lignes, large de deux lignes. Nous avons fait cette description spécifique, et celle des caractères génériques, sur des échantillons secs de l'herbier de M. de Jussieu et de celui de M. Desfontaines. La Lidbeckie pectinée habite le cap de Bonne-Espérance.

LIDBECKIE OUINQUÉI OBÉE : Lidbeckia quinqueloba ; Cotula quinqueloba, Linn. fil. Suppl.; Lidbeckia lobata, Willd. Sp. pl. Cette seconde espèce a beaucoup d'analogie avec la première, et habite la même contrée. Ses tiges sont presque dressées, simples, un peu pubescentes ; les feuilles sont alternes, pétiolées, divisées en cinq lobes égaux, semi-ovales. mucronés; leur face inférieure est un peu tomenteuse et blanchâtre; il y a un ou deux pédoncules longs, dressés, pourvus d'une petite bractée lancéolée, et terminés par une calathide grande comme celle de la matricaire : le péricline est composé de squames égales entre elles. Nous n'avons point vu cette plante, dont la description est empruntée à Linné fils'; mais sa ressemblance extérienre avec la précédente nous persuade qu'elle offre les caractères génériques que nous avons observés sur l'autre, et qu'ainsi elle peut être attribuée avec confiance au genre Lidbeckia.

0.000

. Thunberg a indiqué, dans son Prodromus plantarum capensium, une troisième espèce de Lidbeckia, qu'il nomme bipinnata: Mais l'autorité de Thunberg suffit-elle pour établir que cette plante appartient récllement au genre dont il s'agit?

Tournefortavoit fait un genre Colula, ayaut pour type l'Anthemis valentina de Linné, et pour earactères la calathide tantôt radiée, tantôt non radiée, le périeline ordinairement imbriqué, les fruits plans, cordiformes et comme ailés. Il attribuoit à ce gefire l'Anthemis valentina, les Anacyclus «alentinus et creticus, la Colula turbinata de Linné, et deux autres espèces. Ainsi le genre Colula de Tournefort correspond à peu près au genre Anacyclus de Linné,

Vaillant nomma Santolinoides un genre correspondant à peu près au Cotula de Tournefort et à l'Anacyclus de Linné. ct il créa, sous les noms de Cotula et d'Ananthocyclus, deux genres qui méritent d'être ici remarqués. L'Ananthocyclus, composé de deux espèces, qui sont les Cotula coronopifolia et anthemoides de Linné, a pour caractères, selon Vaillant : la calathide à disque composé de fleurons hermaphrodites, et bordé d'un ou plusieurs rangs circulaires de fleurs effleurées. c'est-à-dire d'ovaires sans fleurons; les ovaires oblongs, un peu aplatis, sans aigrette, bordés de deux ailes; le clinanthe nu ; le péricline écailleux, c'est-à-dire, imbriqué; les calathides terminales: les feuilles alternes, découpées. Le genre Cotula de Vaillaut, composé aussi de deux espèces, dont la première est la Cotula turbinata de Linné, qui a servi de type, a pour caractères : la calathide à disque composé de fleurous hermaphrodites, et entouré de fleurous femelles à pavillon irrégulier, qui se découpe ordinairement en quatre quartiers, dont trois fort courts, presque égaux et disposés en trèfle, le quatrième beaucoup plus grand, étendu en dehors pour former avec ses semblables une couronne rayonnante, qui donne à cette calathide l'apparence d'une calathide radiée ; les ovaires en cœur, un peu aplatis, bordés d'un ourlet, privés d'aigrette; le clinanthe nu : le péricline simple, évasé, découpé en plusieurs lobes.

Les genres Cotula et Ananthocyclus de Vaillant furent établis en 1719. C'est aussi dans cette même année que Pontedera proposa son genre Lancisia. Gærtner et la plupart des autres botanistes modernes paroissent être persuadés que l'espèce unique sur laquelle Pontedera a fondé son genre Lancisia: est la Cotula turbinata, et qu'ainsi ce genre Lancisia diffère du Cotula de Linné par la radiation de sa calathide. Si-cela étoit vrai, le Lancisia de Pontedera correspondroit exactement au Colula de Vaillant : mais c'est, selon nous, une erreur grave de synonymie générique 1: car il nous semble évident que le genre Lancisia de l'ontedera est fondé sur la Cotula coronopifolia de Linné, que ce genre n'a point du tout la calathide radiée, et qu'il correspond exactement à l'Ananthocyclus de Vaillant. Quoique la description de Pontedera soit extrêmement obscure, nous v trouvons exprimés en d'autres termes les caractères génériques suivans : Disque composé de fleurs hermaphrodites, régulières, quadrifides, à ovaire comprimé, nu : couronne composée de flenrs femelles. petites, tubulées, comprimées, stipitées, à ovaire oblong, aminei aux deux bouts, nu ; péricline formé de squames inégales, imbriquées; clinanthe nu.

Linné n'avoit rien de mieux à faire que d'adopter sans aucun changement les deux genres Coulai et Ananthoryelas de Vaillant, exactement caractérisés, bien composés, et convenablement nommés par cet habite synanthérographe, Mais, au lieu de prendre ce sage parti, Linné, après avoir un peu modifié et abrégé le nom d'Ananthocyclus, s'en servit pour désignér un genre qui correspond à peu près au Cotula de Tournefort et au Santoliacides de Vaillant; et il réunit en un seul-genre, sous le nom de Cotula, les deux genres Ananthocyclus et Cotula de Vaillant. Les caractères attribués par Linné au genre Cotula , sont : le péricline convexe, égal aux Beurs, d'ivisé en seize parties ovales, dont huit extérieurs et huit intérieures : le disque un peu convexe, composé de fleurs hermaphrodites nombreuses, à corolle quadrifide, ayant la hermaphrodites nombreuses, à corolle quadrifide, ayant la

L'Otte erreur est fondée nur une finanse interprétation des exprestions de Pontedera, qui dit que la couronne de son Lanctair est composée de fleurs semi-finecelisease. On n'a pas reguarqué que, sous la plame de Ponteders, le nom de demi-fleuron n'est pas toujours ayon pyme de fleur liquiée, et qu'il, teyrime seulement l'absence des dismines. D'ailleurs Ponteders dit positivement que les demi-ficurons de son Lancilles ont thubleur.

division extérieure plus grande, à fruit petit, ovoïde-trigone, portant une aigrette stéphanoïde; la couronne composée de plus de vingt fleurs femelles, à corolle presque nulle, à fruit grand, cordiforme, plan sur une face, convexe sur l'autre, entouré d'une bordure obtuse, et portant une aigrette stéphanoïde; le elinanthe plan, presque nu.

Les caractères qu'on vient de lire ne peuvent convenir qu'aux Ananthocyclus de Vaillant, et non à son Cotula, que Linné y a réuni. Néanmoins, comme il existe une très-grande affinité entre ces deux genres, leur réunion seroit tolérable sous beaucoup de rapports. Mais ce qu'on ne peut tolérer, e'est que Linné et ses successcurs aient admis en outre dans le genre Cotula une collection d'espèces qui n'ont aucune analogie avec le type de ce genre. Dans la troisième édition du Species plantarum de Linné nous tronvons sept espèces de Cotula, dont deux ou trois seulement appartiennent réellement à ce genre ; ce sont la première (Cotula anthemoides), la troisième (Cotula coronopifolia), et probablement la quatrième (Cotula aurea): mais la seconde (Cotula grandis) est une Balsamita de M. Desfontaines; la cinquième (Cotula viscosa). qui n'est pas suffisamment connue, et que nous ne savons à quel genre attribuer, n'est certainement pas une véritable Cotula ; la sixième (Cotula turbinata) constitue le genre Cenia de Commerson ; la septième (Cotula verbesina) appartient au genre Adenostemma de Forster.

Adanson adoptoit le genre Lancisia de Pontedera, en reconnoissant que ce genre avoit pour type la Colula coronopifolia de Linné, et pourtant il paroit croire que sa calathide est radiée, puisqu'il le place dans sa section des soucis ayant ce caractère. Quoi qu'il en soit, Adanson caractérise ainsi le Lancisia : l'cuilles entières ; calathides solitaires ; terminales : péricline presque simple, formé de squames obtuses; clinanthe nu, hémisphérique; aigrette nulle; corolles du disque à cinq

dents, celles de la couronne entières.

En 1767, Bergius proposa, dans ses Descriptiones plantarum ex Capite Bonæ Spei, le genre Lidbeckia, dédié à Gustave Lidbeek, botaniste suédois, et fondé sur une seule espèce nommée Lidbeckia pectinata. L'auteur attribue à cette plante les caractères génériques suivans : Périeline hémisphérique, divisé en segmens 'nombreux, presque égaux, imbriqués, parallètes, appliqués, linégire-lancotolés, nigus, ciliés; calathide radice, disque composé de fleurs hermaphrodites, à corolle quadrifide; à ovaire sube, n'indrique, strié-betegone, rronqué aux deux bouts ; à sple divisé trainversalement en deux articles par une articulation située au-dessous du milieu de sa longueur; couronne composée de fleurs femelles, à corolle ligulée, ayant la languette un peu plus longue que le disque, sessile, ovale-obloque, obtue, chancrée, nerveuse; à ovaire filiforme, tronqué, un peu scabre; à sylce et sigmate preçque nuls; fruis un peu turbinés, thriés-otogones, lisses, portant l'article inferieur persistant du stylectinanthe nu. Bergius remarque que le caractère essentiel de son genre bidbechie consiste en ce que le style est articulé, et que l'article inferieur persiste sur le fruit.

L'inné, dans son Mantissa plantarum, a rapporté au genre Cotaie la Lidikechia peciniata de Bergius, ne la nommant Cotaie la triècta. On trouve encore, dans le Mantissa, trois autres plantes attributes à ce même genre, et nomméres Catale spilanthus, Catale pyrethraria, Catale appensis. Il est hien évident que la Lidiceis ne doit pas être confondue avec le genre Cotale. La Catale spilanthus appartient au genre Spilanthes de Jacquin. Quoique nous ne connoissioms pas la Catale pyrethraria, nous ne craignons pas d'allirmer que c'est une. héliantée, et qu'elle n'a point d'allinité naturelle avec le genre Cotala, qui est de la tribu des Anthémidées : il nous paroît presque indubitable que c'est un spilanthus, ou plutôt une cocarpha et nous croyons pouvoir, sans trop de témérité, l'introduire comme une quatrième espèce dans le genre locarpha de M. Brown, en la nommant i socrapha pyrethraria.

I. Ne pourfoit on pas attribuer encore au gener Locarpha les spilanthus expanyatus et allar, don le socielles sont binches? Il funderin exterior experiment est abustiuer le nom d'incerpha tricephala à celui d'incerpha oppositififies, que nous avons donné à la première espece du genre opposit sorie de l'affinité avec le Medananthem et avec le genre nons parols voir de l'affinité avec le Medananthem et avec le griere non parols voir de l'affinité avec le Medananthem et avec les grieres de l'apparent en l'apparent en la composition, as distinction et a classification, parce que nons n'eron vu anune des espèces de ce genre, et que M. Brown a négligé d'indiquer esa affinité naturelles, et d'analyser les resemblances et les differences qu'il peut avoir avec les genres voities.

(Voyez notre article Isocarrie, tom. XXIV, p. 18.) La Cotula capensis doit faire partie du genre Matricaria.

Linné fils, dans le Supplementum plantarum, a introduit dans le ganre. Coltal quelques nouvelles espèces, dont une au moins n'appartient point à ce genre, car c'est la Lidhechia quinqueloba. Depuis cette époque, Willdenow et d'autres botanistes ont encorre augmente la confusion qui régnoit dans le genre Cotula, en y admettant les Grangea et Centipeda. (Voyer notre article Grassock, tom. XIX, pag. 504.)

M. de Jussieu a publié, en 1789, dans ses Genera plantarum, le genre Cenia, fait antérieurement par Commerson, mais resté jusque-là inédit. Ce genre, fondé sur la Cotula turbinata de Linné, a pour caractères, selon Commerson et M. de Jussieu : la calathide radiée, à fleurons quadrifides, à environ vingt languettes très-courtes; le péricline turbiné, vide sous le clinanthe, à limbe court, octofide ; les fruits comprimés, non aigrettés; le clinanthe convexe, nu. Ce genre Cenia n'auroit pas dû être présenté comme nouveau, car il n'est que la répétition du genre Cotula de Vaillant. Néanmoins le nom de Cenia doit lui être conservé, parce que le nom générique de Cotula se trouve plus particulièrement affecté à d'autres plantes, par suite d'un long usage qu'on ne peut plus changer. M. de Jussieu admet, avec raison, comme trois genres distincts, le Cotula, le Cenia et le Lidbeckia.

Gærtner réduit ces trois genres à deux, dent l'un, nommé Cotala, a pour type la Colata ceronopficia; l'autre, nommé Lancinia, a pour type la Cotala turbinata, et n'est distingué du premier que par la calathide radiée. Gærtner attribue au Lancisia les Cotala turbinata, capensis, sircia et viscons de Linné. Nous avons déjà établi que le genre Lancisia de Poutedera n'étoit point foude sur la Cotala turbinata; comme le croit Gærtner, mais bien sur la Cotala turbinata; comme le croit Gærtner, mais bien sur la Cotala cornospifolia; d'où li suit qu'il correspond exactement au genre Coulaí de Gærtner, et point du tout au Lancisia du célébre carpologiste. Ce Lancisia de Gærtner est le Cenia de Commerson, avec cette différence que Gærtner veut y introduire trois plantes qui ne sont point congénères entre elles, et dont aucune n'est congénère du vari type de ce genre. Ainsi, le genre Lancisia de Gærtner doit être rejeté, comme étant mal nommé, mal composé et mal caractérisé.

Necker disperse les Cotula de Linné dans quatre genres, nomenés Altronia, Liddectia, Baltingeria et Colula, L'Athenia, composé, dit-il, de certaines espèces linnéeness de cotula et de spilandius, nous semble correspondre à peu, près au genre Aenella de Richard. Le Liddectia de Necker est sans donte le genre ainsi nommé par Bergius. Lé Baldingeria nous paroit c'itre en rapport avec le vérituble genre Colula; restreint dans de justes limites: l'infin, le Cotula de Necker, dans lequel ce botaniste admet certaines espèces linnéennes de Tanacetum. correspond évidemment au genre Balsamita de M. Desfontaines.

M. de Lamarck, dans ses Illustrationes générum, réunit, comme Gærtner, sous le titre de Lancisia, les deux genres Cenia et Lidbechia, qu'il attribue à la syngénésie polygamie frustranée, quoique le Cenia ait la couronne vraiment féministore.

Willdenow confond aussi en un seul genre le Lidbeckia et le Cenia; mais il nomme Lidbeckia le genre formé de leur réunion, et il le caractérise ainsi : Clinanthe nu : aigrette nulle ; fruits anguleux ; article inférieur du style, persistant ; corolles de la couronne nombreuses; péricline divisé en segmens nombreux. Il admet dans ce genre : 1.º la Cotula quinqueloba de Linné fils, dont l'affinité avec l'espèce suivante avoit été précédemment reconnue par M. de Lamarck dans le Dictionnaire encyclopédique et dans les Illustrations ; 2.º la Lidbeckia pectinata de Bergius, que Willdenow dit avoir observée vivante, et qui, selon lui, auroit la tige ligneuse, haute de cinq pieds, et le péricline monophylle, divisé en segmens nombreux; 3.º la Cotula turbinata de Linné; 4.º la Lidbeckia bipinnata de Thunberg : mais, à l'égard de cette dernière espèce, Willdenow remarque, qu'avant le péricline imbriqué, elle est à peine congénère des trois autres qui, selon lui, ont le péricline monophylle.

M. Persoon distingue, comme M. de Jussieu, les deux genres Cenia et Lidbechia, confondus par Gærtner, Lamarck et Willdenow: mais il applique au vrai genre Lidbechia le nom de Lancisia, qui certes ne peut aucunement lui convenir; et, ce qui n'est pas moins bizarre, il emploie le nom de Lidbeckia pour désigner un sous-genre fondé sur la Lidbeckia bipinnata de Thunberg, et distingué par le périeline imbriqué.

Nous considérons le Cotulà, le Cenia et le Lidbeckia comme trois genres distincts, appartenant à notre tribu naturelle des Anthémidées.

Le genre Cotula, qui est l'Ananthocyclus de Vaillant, est fondé sur les Cosula coronopifolia et anthemoides, que nous avons observées vivantes, et qui nous ont offert les caractères génériques suivans.

Calathide discoïde: disque multiflore, régulariflore, androgyniflore; couronne unisériée ou plurisériée, apétaliflore, féminiflore. Péricline subhémisphérique. égal aux fleurs; formé de squemes à peu près égales, paucisériées, appliquéres, ovales-bollongues, subfoliacées. Clinanthe convexe, stipifère, c'est-à-dire, ayant ses arrôtes ovarifères élevées sur des stipes, ou petites colonnes charmues, très-cours dans le milieu de la calathide, et d'autant plus longs qu'ils s'éloignent davantage du centre. Fleurs da dispuez ovaire petit, oblong, privé d'aigrette; corolle ordinairement à quatre divisions. Fleurs de la couronne: ovaire très-grand, elliptique, obcomprimé, quelquefois pourva en apparence d'une petit aigrette stéphanoide, qui n'est réellement qu'un vestige de corolle avortée et continue à l'ovaire; corolle fantot absolument nulle, tantot réduite à un simple rudiment.

Le genre Cenia, qui est le Cotula de Vaillant, est fondé sur la Cotula turbinata de Linné, que nous avons observée sèche, et qui nous a offert les caractères génériques suivans.

Calabide courtement radice disque multiflore, régulariflore, androgniflore; courone uniséricé, biliguillore, féminiflore. Péricline supérieur aux fleurs du disque, formé de squames égales, uniséricés, libres, contigués, courtes, larges, subrhomboïdales, obtuses, foliacées, membranciues sur les Bords, munies de nervurer ameuises. Clinanthe conique, peu élevé, nu, stipifere seulement vers ses bords; les stipes marginaux courts, épais, coniques, étant seuls bien manifestes, et les autres 'àabaissant graduellement de la circéofférence au centre, et devenant bientôt presque insensibles, puis fouts-fait nuls. Fleurs de dique vo svoire obcomprimė, obovale, glabre, pourvu d'un très petit bourrelet sur ses deux cottes, privé d'aigrette; corolle articulée sur l'ovaire, ordinairement à quatre divisions. Fleurs de la couronne: ovaire stipité, obcomprèmé, obovale, parsemé de papilles, pourvu d'une bordure asser large sur ses deux côtés, privé d'aigrette; corolle articulée sur l'ovaire, biligulée, contenant des rudimens d'étamines, à tube court, à libie dilaté, obconique et entier à sa base, divisé du reste en deux languettes, l'extérieure beaucoup plus longue, radiante, large, elliptique, entière, l'intérieure beaucoup plus courte, divisée insuru às base en trois lobes ovales-lauccôtés.

Le genre Lidbeckia de Bergius a pour typé la Lidbeckia pectinata, que nous avons observée sèche, et qui nous a offert les caractères génériques exposés au commencément du présent article.

En comparant les caractères attribués par nous aux trois genres dont il s'agit, on reconnoit facilement que le Cotula et le Centa sont immédiatement voisins; mais que le Lidbecha s'élojene beaucoup des deux autres pour se rapprocher du Chryanthemme, et que sa returnion avec le Cotula et le Centa étoit monstrueuxe, tant sous le rapport des caractères techniques que sous échui des affinités naturelles.

Le genre Colula présente deux, caractères, remarquables, qui sont la couronne apétaillore et le climantle stipifère : le premier de ces deux caractères avoit été signalé par l'excellent observateur Vaillant, le accond avoit été entrevu par Pontedera, dont la description est du reste fort mauvaise. Linné a commis une crreur en attribuant à ce genre adigrette stéphanoide (pappas marginatus). Le même botaniste croyoit que le caractère essentiel du genre Colula consistoit en ce que les corolles du dique n'avoient que quatre divisions; mais ce caractère, d'ailleurs peu important, n'est pas toujours bien constant chez les Colula et Cenia.

Le genre Cenia offre le clinanthe stipifère, à peu prés comme celui du Cotula. Les corolles de sa couronne, fort exactement décrites par Vaillant, dont ou a négligé les observations, méritent d'être remarquées, mais leur structure singulière s'explique aisément en les considérant comme des corolles analogues à celles du disque, et dont la division ex-





térieure s'est prodigieusement accrue. Commerson et M. de Jussien donnent à ce genre, pour earactère, le péricline turbiné, vide sous le clinanthe, à limbe court, octofide. Cela est inexact sous plusieurs rapports : en effet, c'est la circonférence extérieure du clinanthe qui donne naissance au péricline, et qui lui sert de base; d'où il suit que la partie qui se trouve au-dessous du clinanthe, et qui le supporte, ne peut pas appartenir au péricline, mais bien au pédoncule. Ce n'est donc pas le péricline, mais le pédoncule du Cenia, qui est enflé ou très-élargi, et turbiné ou obconique; mais la forme du pédoncule n'est jamais admise comme caractère générique chez les synanthérées. C'est en prenant le pédoncule pour le péricline, que les auteurs du Cenia semblent croire que ce péricline est d'une seule pièce ct divisé seulement au sommet, tandis qu'il est réellement composé de plusieurs squames libres. Willdenovy paroit avoir commis une autre erreur bien plus grossière ; car il décrit un réceptacle turbiné, fistuleux, portant sur ses bords les folioles calicinales, ce qui semble indiquer qu'il prenoit le pédoncule pour le clinauthe.

Le genre L'idbeckia n'avoit pas été jusqu'à présent caractérisé avec exactitude, et c'est pourquoi notre description diffère beaucoup de celles des autres botanistes. Les fleurs de la couronne, qu'ils croient être femelles, sont certainement neutres, n'ayant qu'un faux-ovaire membraneux, continu avec la corolle, ordinairement sans style et toujours sans stigmate. Le péricline, que Willdenow affirme avec tant d'assurance être monophylle, est cependant composé de plusieurs squames distinctes, libres, un peu inégales, disposées irrégulièrement sur trois rangées circulaires concentriques. Le clinanthe, que Bergius et tous les autres disent être nu, est réellement bérissé de fimbrilles très-manifestes. Enfin, Bergius et ceux qui l'ont servilement copié, admettent que le style est divisé par une articulation transversale en deux articles qui se séparent spontanément, et dont l'inférieur, plus court, persiste sur le fruit : cette structure, qui seroit fort extraordinaire et même unique dans tout l'ordre des synanthérées, est présentée par Bergius comme le caractère essentiel du genre. Mais tout cela'se réduit à ce que le nectaire

interposé entre l'ovaire et le style, étant plus grand chez la Lidbeckia que chez beaucoup d'autres synanthérées, a été remarqué sur celle-ci par Bergius, qui ne connoissant pas cet organe, négligé avant nous dans cet ordre de plantes par tous les botanistes, a cru qu'il faisoit partie du style et qu'il en constituoit l'article inférieur. Il n'est peut-être pas tout-à-fait hors de propos de noter ici une autre erreur commise par Bergius, Linne, M. De Candolle, M. Desfontaines, relativement au nectaire du Tarchonanthus, et que nous avons réfutée dans notre Mémoire sur cet arbrisseau, lu à la Société philomatique le 13 Juillet 1816, publié par extrait dans le Bulletin des sciences d'Août 1816 (pag, 127) et en totalité dans le Journal de physique de Mars 1817. Il est, en effet, assez remarquable que le nectaire, considéré par Bergius. dans le Lidbeckia, comme étant l'article inférieur du style, soit considéré par le même botaniste, dans le Tarchonanthus, comme étant un ovaire supère.

Le genre Lidbeckia appartient aux Corymbifères de M. de Jussieu, et à la Syngénésie polygamie frustranée de Linné. (H. Cass.)

LIDMÉE. (Mamm.) Nom que l'on donne en Barbarie, suivant Shaw le voyageur, à une espèce d'antilope, presque semblable à la gazelle, si ce n'est qu'elle est plus petite et qu'elle a des cornes quelquefois très-longues. (F. C.,)

LIE [POLLEN]. (Bot.) Ordinairement les grains qui composent le pollen, sont libres. Dans les orchis, etc., ils sont unis de manière à former une pâte; dans l'azalea viscosa, la balsamine, l'anothera, etc., ils sont liés par des fils. (Mass.)

LIEBERKUHNE, Lieberkuhna. (Bat.) Ce nouveau genre de plantet que nous proposons, apparitient à l'ordre des synanthérées, et à notre tribu naturelle des mutisiées, dans laquelle il est intermédiaire entre les deux genres Leria et Liebnitia. Voici les caractères génériques du Liebruhna, tels que nous les avons observés sur des échantillons sees de Lieberkuhna prateateta.

Calathide radiée : disque pauciflore, labiatiflore, audrogyniflore; couronne subunisériée, liguliflore, féminflore. Périoline très-supérieur aux fleurs de la couronne; formé de squames plurisériées, imbriquées, oblongues-lancéolées, fo liacées-membraneuses, à partie supérieure inappliquée, Clinanthe plan et nu. Fruits très-alongés, un peu amincis graduellement de bas en haut, cylindracés ou obclavés, glabres, sauf la partie inférieure plus courte, hérissée de poils courts. gros et charnus; aigrette composée de squamellules trèsnombreuses, inégales, filiformes, barbellulées. Fleurs du disque : corolle un peu variable . ordinairement labiée, à lèvre intérieure divisée en deux jusqu'à sa base, à lèvre extérieure divisée en trois au sommet ou jusqu'à moitié; tube anthéral pourvu d'appendices apicilaires entregreffés, longs, linéaires, obtus, et d'appendices basilaires libres, longs, subfiliformes; style de mutisiée. Fleurs de la couronne : corolle un peu variable, à tube long, à languette longue, large, elliptique, entière, bidentée ou tridentée, radiante et très-supérieure aux stigmatophores dans presque toutes les fleurs, demiavortée, non-radiante et très-inférieure au style dans quelques fleurs situées sur un rang intérieur ; point de languette intérieure, ni de fausses-étamines:

Nous attribuons au genre Lieberkuhna les deux espèces suivantes.

LIEBERKUHNE BRACTÉIFÈRE : Lieberkuhna bracteata, H. Cass.; Perdicium piloselloides, Vahl, Act. soc. nat. Hafn., t. 2, p. 38, tab. 5 (Auct. herb. Juss.); Tussilago (Chaptalia sinuata) piloselloides, Pers., Syn. pl., pars 2, pag. 456. C'est une petite plante herbacée, dont la racine, peut-être vivace, est composée de plusieurs fibres eylindriques, épaisses, noiratres. Les feuiltes sont radicales, nombreuses, longues d'environ deux pouces, y compris le pétiole, larges d'environ quatre lignes; leur pétiole est long, très-large, surtout à sa base, linéaire, membraneux, scarieux, roussatre, plurinervé, glabre sur ses de ux faces ; le limbe est ovale-étroit ou oblonglancéolé, entier ou bordé de larges erénelures distantes, peu saillantes, dirigées un peu à rebours, chacune d'elles offrant à sa base une saillie pointue : la face supérieure est glabre et verte : la face inférieure est tomenteuse et blanche, à l'exception de la nervure médiaire, qui est très-glabre. Les hampes, hautes d'environ un ou deux pouces, sont simples, droites, cylindriques, tomenteuses, blanches, garnies, surtout en leur partie supérieure, de quelques bractées éparses, longues, linéaires-subulées, squamiformes, membraneuses, glabres. Chaque hampe est terminée par une calathide dont la grandeur est variable, et qui nous a paru varier aussi plus ou moins sous d'autres rapports, tels que le nombre des fleurs, la longueur des aigrettes, les caractères des corolles, ceux des ovaires ou des fruits : le péricline est constamment glabre, et dans les plus grandes calathides ses squames intérieures sont longues de neuf lignes; le disque est composé ordinairement d'environ sept ou huit fleurs jaunes, quelquefois un peu rougeatres au sommet, dont la plupart sont bien labiées, mais dont une on quelques-unes, probablement contrales, sont souvent presque régulières; la couronne est composée d'environ quinze ou seize fleurs, dont . douze ou treize, un peu inégales, ont la languette radiante, jaune, orangée, rougeatre au sommet, ou entièrement rouge, et dont trois, probablement intérieures, ne sont point radiantes, leur languette étant demi-avortée : les aigrettes sont rougeatres, roussatres, ou rousses; les stigmatophores du disque sont plus courts, plus gros et moins divergens que ceux de la couronne.

Nous avons fait cette description spécifique, et celle des caractères génétiques, sur plusieurs échantillons, seçs, recueillis par Commerson aux environs de Montevideo, et qui se trouvent dans les herbiers de MM. de Jussien et Desfontaines sous le nom de Perdicine piloselbicien piloselbicien.

LEBERKUINE A BANFE NEE: Lieberhahna audipes, H. Cass.; Tussilago pumile, Swarts, Flor. Ind. occid., tom. 5, p. 1550; Tussilago (Chaptalia) sinaata, Pers, Syn. pl., pars a, p. 456. Petite plante herbacete, annuelle, sans tige, à racines flictornes. Feuilies radicales, étalées, à pétule engainant à la base, et comme ailé par la décurrence du limbe; à limbe lyré, denticulé à rebours, aranéeux et-vert en-dessus, tomenteux et-blanc en-dessous, ayant son lobe terminal oblong, obus, incide, et ses lobes inférieurs petits, arrondis; les feuilles extérieures longues d'un ou deux pouces, celles qui entourent la hampe trois fois plus petites. Hampe ordinairement solitaire, dressée, longue de trois à six ponces, filiforme, tomenteuse, blanche, rougektre inférieurement, dennée de bracetes, termine par une petite calathide pendende de bracetes, termine par une petite calathide pen-

chée, à fleurs blanches. Péricline presque imbriqué, étalé, formé de squames lancéolées-linéaires, aigues, membraneuses, presque vertes, les extérieures plus courtes, subulées, tomenteuses ; clinanthe ponctué; disque compose de huit ou dix fleurs hermaphrodites, à corolle tubuleuse, ayant le limbe très-petit, dressé, quinquéfide, à style bifide, ayant les stigmatophores inclus; couronne composée de quatorze ou seize fleurs femelles, à corolle ligulée, ayant la languette un peu dressée, linéaire, entière, à style bifide, avant les stigmatophores étalés; fruits linéaires, acuminés, à aigrette stipitée, blanche, composée de squamellules nombreuses, filiformes,

Cette plante, que nous décrivons d'après Swartz, habite les terrains calcaires des hautes montagnes de la Jamaïque australe, où elle fleurit en été. Quoique nous ne l'ayons point vue, et que la description de Swartz ne nous offre pas tous les documens dont nous aurions besoin, il nous paroit presque indubitable que c'est une seconde espèce de notre genre Lieberkuhna.

Ce nouveau genre diffère du Leria: 1.º en ce que sa calathide n'a qu'une seule couronne, laquelle est radiante et analogue à la couronne extérieure du Leria, et que les trois fleurs non radiantes qui s'y trouvent ordinairement, ne peuvent pas constituer un ensemble comparable à la couronne intérieure, non radiante, plurisériée, multiflore, du Leria; 2.º en ce que son disque est pauciflore; 3.º en ce que son péricline est très-supérieur aux fleurs radiantes, et que ses squames sont inappliquées ; 4.º en ce que ses fruits, au lieu d'offrir, comme ceux du Leria, un col très-grêle et bien distinct de la partie seminifère, sont seulement très-alongés et un peu amincis graduellement de bas en hant. (Voyez notre article Lanie.) Le Lieberkuhna differe du Leibnitzia : 1.º en ce que son disque est pauciflore; 2.º en ce que les fleurs de sa couronne sont simplement ligulées, et non biligulées; 3.º en ce que les squames de son péricline sont subfoliacées et inappliquées; 4.º en ce que les appendices apicilaires du tube anthéral sont obtus, et que les appendices basilaires sont longs. (Voy. notre article LEIBNITZIE, t. XXV, p. 420.) On ne doit pas confondre le Lieberkuhna avec le Chaptalia, dont le disque multiflore est masculiflore intérieurement; 26.

qui à deux couronnes, dont l'intérieure n'est point radiante; qui à le périeline égal aux fleurs du disque; et dont les fruits ne sont pas trés-aloogés ni amineis de bas en haut, comme dans le Liebèrkuhna. (Voyez notre article CRAPTALIE, t. VIII, pag. 161.)

Lieberkuhn, à la mémoire duquel nous consacrons le genre dont il s'agit, est un anatomiste connu surtout par ses recherches microscopiques sur la structure élémentaire des intestins, et qui a inventé ou perfectionné une espèce de microscope dont l'usage est très-commode pour les botanistes.

Le genre Lieberkuhna appartient aux corymbifères de M. de Jussieu, et à la syngénésie polygamie superslue de Linné. (H. Cass.)

LIEBRE. (Mamm.) Lievre en espagnol. (F. C.)

LIEBRECILLA. (Bot.) Nom du bluet, centaurea cyanus, Linn., en Espagne. (LEM.)

LIÉGE. (Bot.) Espèce de chêne, quercus suber, dont l'écorce, très-épaisse et fort légère, est employée à divers usages économiques. Voyez Chêne-liége. (J.)

LIÉGE. (Chim.) L'épiderme du quercus suber, doit être considéré comme un tissu cellulaire qui est enduit d'un assez grand nombre de substances: 100 parties de liége sec. chauffées à 100 degrés, perdent

4 parties d'eau acide et odorante.
Nons avons analysé le liége, en le traitant successivement

par l'eau et l'alcool dans le digesteur distillatoire. 20 gr. de liége, séché à 100 degrés, ont été soumis à vingt lavages aqueux; dans chaque lavage on employoit 0.8 litre

d'eau: le liége a perdu 3,85 gr. de matières solubles. L'eau volatilisée contenoit un acide et un principe odorant. Les deux premiers lavages ont dépose, par le refroidissement, une matière cristallisée, qui nous a paru analogue à la matière jaune volatile que nous avons découverte dans la nois de galle. (Voyez Sustances astrancesness matoraettes)

Les lavages ont été concentrés: ils ont déposé des flocons d'un beau pourpre, formés de gallate de fer, et d'une combinaison de matière astringente, de matière azotée et de chaux.

L'extrait aqueux a été épuisé par l'alcool.

## a. Partie soluble dans l'alcool.

Cette solution concentrée s'est réduite, 1.° en un liquide aqueux; 2.° en un liquide orangé, d'apparence huileuse, qui étoit au-dessous du premier.

Liquide aqueux. Il étoit odorant, brun-orangé, acide et astringent. Il tenoit en dissolution un principe jaune, un principe rouge, une matière astringente, une matière asotée, de l'acide gallique, et un acide libre organique, que nous n'avons pas déterminé.

Matière d'apparence kuïleuse. Elle n'a pas été dissoute par l'eau bouillante. Elle l'a été préque en totalité par Palecol. Cette solution a présenté à l'analyse du principe colorant jaune, de l'acide gallique, de la matière astringente, de la matière astrée, de la chaux. Nous avons tout lieu de croire qu'elle contenoit en outre un peu d'une substànce résineuse; mais, tout en admettant la présence de cette substance, on ne peut pas y rapporter la cause de l'aspect huileux de la combinaison dont nous parlons.

## b. Partie indissoute par l'alcool.

L'eau l'a dissoute en partie seulement.

Solution. Elle étoit d'un jaune roux: on y a trouvé, x' un acide organique, qui n'a pas été déterminé; ji létoit en partie saturé par la chaux et par des atomes de magnésie et d'aride de fer; x' une matière organique, non arotée, insoluble dans l'alcool; 5.º du principe colorant jaune; 4.º du principe colorant rouge; 5.º de l'acide gallique et de la matière acotée.

Matière indissoute. Elle étoit analogue aux flocons d'un beau pourpre qui s'étoient déposés par la concentration des lavages aqueux du liège.

Le liège, traité par l'eau, a été soumis à cinquante la viages, alcooliques : il a cédé à ce liquide 5°, 15 de matières solubles, qui étoient; 3°, une substance qui a de l'analogie avec la cire, mais qui nous a paru en différer; c'est pourquoi nous l'avons nommée cérire; a°, d'u principe colorant jame; 5°, d'u principe colorant jame; 5°, d'e la matière astringente; 5°, de la matière astringente; 5°, de la matière asolée; 7°, nen matière résineuse molle.

Opening spring

Les trois premiers lavages alcooliques ont déposé, par le refroidissement, de la cérine impure; ces lavages, filtrés et concentrés au sixième de leur volume, ont déposé par un refroidissement lent de la cérine cristallisée pure ou presque pure.

Les liqueurs du quatrième au quatorzième lavage inclusivement ont donné, après la concentration, de la cérine impure.

Les liqueurs provenant des quatoric lavages, séparées de leur cérine, ont été réunies aux lavages univans , on les a distillées, et on a sjouté de l'éau à la fin de l'opération. On a obtenu un liquide aqueux pour résidu, qui contenoit en dissolution, 1.º des principes colorans, de l'acide gallique, de la matière astringente et de la matière asotée; 2.º un dépôt de matière résinues; 5.º un dépôt de matière asotée. Par la filtration on a séparé le liquide aqueux, et par l'alcool on a séparé ensuite la matière résineuse é la matière asotée.

La matière résineuse étoit formée de cérine, de principse coiorais, d'acide, et probablement d'une matière grasse, analogue à la résine verte des plantes altérée. Nous croyons qu'un grand nombre de résines ont une composition analogue à celle dont nous venous de parler.

Nous allons examiner les propriétés de la cérine, et celles du tissu du liége, que nous appelons subérine.

## Cérine.

Elle est sous la forme de petites aiguilles blanches; lorsqu'elle n'a pas été dissoute plusieurs fois dans l'alcool, elle retient du principe colorant jaune, qui devient sensible quand on la liquéfie.

La cérine, mise dans l'eau bouillante, se précipite au fond du liquide, se ramollit, mais ne se liquéfie pas: en cela elle diffère beaucoup de la cire, qui se fond à 62,75, et qui alors reste à la surface de l'eau.

La cérine, chauffe suffisamment, se fond, se volatilise, en répandant une légère odeur. Distillée dans une petite compe, elle se fond, jaunit, donne de l'eau acide et de la cérine mêlée à un produit gras empyreumatique, jaunâtre : il reste du charbon.

Elle est un peu plus soluble dans l'alcool bouillant que la

0...

cire. Par le refroidissement la liqueur depose de petites aiguilles. La solution de cérine n'a aucune action sur la teinture de touruesol.

La cérine, chauffée dans l'acide nitrique à 52 degrés, se fond, se rassemble à sa surface en gouttes huieuses. Peu à peu elle est dissoute; il y a dégagement de gas nitreux et dissolution de la cérine. L'acide se colore en jaune, et, si l'on y sjoute de l'eau, il se produit un précipité de cérine altérée et il reste un peu d'acide oxalique dans la liqueur.

La cérine ne paroit pas susceptible d'être dissoute par l'eau de potasse.

Subérine,

Elle a la forme du liége.

Lorsqu'on la distille, elle donne, 1.º un peu d'eau; 2.º un liquide incolore huileux; 5º une huile citrine. Ces produits sont acides: le dernier paroit tout formé dans la subérine, ou provenir d'une huile qui n'a éprouvé qu'une lègère altération; car pendant l'opération on la voit suinter du'liége même. 4.º Une huile d'un rouge brun; 5.º un peu d'ammoniaque; 6º une substance grasse, cristalissible, insoluble dans l'eau de potasse; 7.º des gaz; 8.º un charbon qui conserve la forme de la subérine, et dont le poids est le quart de celui de la subérine.

La subérine est insoluble dans l'eau et l'alcool, comme le prouve le traitement du liége dans le digesteur.

5 gr. de subérine, traités, par 60 d'acide nitrique à 324, jaunissent et se réduisent, 3° en une maitire insoluble dans l'eau, formée d'une substance résineuse soluble dans l'alcool, et d'une substance qui ne s'y dissout pas et qui m'a paru de nature ligneuse; 2.º en matiète soluble dans l'eau, qui consiste en acide oxalique; en acide subérique, et en une substance jaune amère.

La subérine, telle que nous l'avons obtenue, contenois certainement encore une quantité notable de matières qui se trouvent dans le liège. Nous pensons que c'est à la cérine qu'elle retient, que la subérine doit la propriété de donner la substance grasse cristallisable, lorsqu'on la distille, et la matière résineuse qu'on en obtient lorsqu'on la traite par l'acide nitrique.

L'écide subérique est le produit qui caractérise la ubérine comme corps particulier; car il s'en forme d'autant plus que le liège a été soumis à un plus-grand nombre de traitemens à l'eau et à l'alcool : c'est ce qu'on voit par le tableau suivant, formé des, résultats obtenus en traitant par l'acide nitrique, 1.º 5 gr. de liège naturel sec; 2.º 5 gr. de liége lavés l'éun; 5 gr. de subérine.

	Lié	ge natu	rel		Lie	ige lavé	à	l'eau.	s	ubérine
Résidu ligneux		0,009				0,045		·/ •,	• •	0,050
Résine		0,736				0,875				0,500
Acide oxalique		0,800			٠	0,530	. •	. 4		0,380
Acide subérique		0,720				0,980		٠.	·	1,120
Eau-mere jaune, ame	ère	x		÷		x ,				r

Le tissu de l'épiderme de bouleau, de cerisier, de prunier, etc., est formé de subérine; car nous avons obtenu de tobs ces épidermes de l'acide subérique, et en d'autant plus grande quantité qu'ils se rapprochoient davantage de l'état de purcté. Cette analogie de nature avoit été soupconnée par Fourcroy, avant qu'elle eût été démontrée par l'expérience.

L'épiderme du bouleau, outre des principes colorans jaune et rouge, nous a présenté une substance résineuse, dant non avons exposé les propriétés principales dans une note jointe à un mémoire lu à l'Institut le 10 Janvier 18.4. Cette substance, que nous avons nommée depuis béduine, se volatilise en fumée blanche, douée d'une odeur balsamique. Chasiffée convenablement, elle es sublime en aiguillés. Lorsqu'on la distille dans une cohnue, elle se volatilise en partie seulement, parce qu'une portion s'altère par le contact de l'air : le produit a l'odeur du cuir de Russie; et, en effet, nous nous sommes assuré depuis que c'est cette substance qui donne au produit de la distillation de l'écorce de bouleau ; l'odeur qu'on recherche dans le cuir de Russie, cuir que l'on prépare avec ce produit.

5 gr. d'épiderme de bouleau, préalablement traités par l'eau et l'alcool, soumis à l'action de 60 gr. d'acide nitrique, ont donné:

	Matière ligneuse	٠.			0,04
0	Matière résineuse				0,68
	Acide subérique				1,43 .

L'eau-mère de cet acide étoit jaune, visqueuse, amère; elle ne contenoit pas d'acide oxalique, car elle ne précipitoit pas par l'eau de chaux.

La moelle de sureau, que M. Link a dit se convertir en acide subérique par l'acide nitrique, ne nous en a pas donné de traces sensibles, quoique nous l'ayons soumise au même traitement que le liège. (Cn.)

"LIÉGE DES ANTILLES. (Bot.) Voyez Liége de Saint-Domingue. (Lem.)

LIÉGE DE SAINT-DOMINGUE. (Bot.) Cet arbre, décrit précédemment sous les noms de bois de fléau ou cotonnier siffieux, avoit été rapporté au genre Fromager, Bombaz; mais sa description, faite par Nicolson, quoique très incomplète, convient beaucoup mieux à l'ochroma lagopus de Swartt, qui, en effet, dit que sa plante est le cotonnier siffleux. (J.)

LIÉGE FOSSILE et LIÉGE DE MONTAGNE. (Min.) Voyez Asbeste entrelacé. (B.)

LIE-HAST. (Ornith.) Un des noms que porte en Norwège le grand pie noir, pieus martius, Linn. (Cs. D.)

LIEN. (Espéi.) Nom spécifique d'une couleuvre de la Caroline, coluber constrictor, que nous avons décrite dans ce Dictionnaire, tom. XI, pag. 181. (H. C.)

LIERE. (Ornith.) On nomme ainsi, en Norwége, le pétrel puffin, ou puffin cendré, procédaria préfinus, L. (CH. D.) LIERNE. (Bot.) Nom vulgaire de la clématite des haies. (L. D.)

LIERRE, Hedera, Linn. (Boh) Genre de plantes dieotytédonet, de la famille des caprifoliacées, Juss., et de la pendandrie monogynie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans: Calice campanulé, adhérent à l'ovaire, terminé par cinq petites deuts; corolle de cinq pétales largis à leur base; cinq étâmines; ovaire turbiné, surmonté d'un style court, et terminé par un stigmate simple; baie globuleuse, à cinq loges monospermes.

Les lierres sont des arbrisseaux à feuilles alternes, et à fleurs disposées en ombelle ou en grappe. On en compte aujourd'hui six espèces, qui, excepté une, sont toutes exotiques: nous ne parlerons ici que de celle qui est indigene, les autres étant encore peu connues.

LIERRE GRIMPANT : Hedera helix , Linn., Spec., 292; Hedera corymbosa communis, Lob. Icon., 614. C'est un arbrisseau sarmenteux, dont la tige principale peut acquérir avec le temps un pied et plus de circonférence : cette tige rampe à terre ou le plus souvent grimpe et s'étend fort loin, ainsi que les nombreux rameaux qu'elle produit, en s'appuyant sur le tronc des arbres, sur les rochers, les murailles, et en s'y attachanf par des vrilles très-nombreuses, d'une nature partieulière, ressemblant à de petites racines et naissant du corps même de la tige ou des rameaux, sur le côté qui s'appuie aux corps environnans. Les feuilles sont alternes, pétiolées, persistantes, glabres, luisantes, d'un vert foncé, d'une forme tres-variable; celles qui viennent sur les jeunes pieds ou sur les rameaux rampans et stériles des vieux, sont échancrées à leur base et partagées en trois ou cinq lobes, tandis que celles qui accompaguent les rameaux qui doivent donner des fleurs, sont entières, à peu pres ovales ou ovales-lancéolées. Ces variations dans la forme des feuilles ne peuvent nullement caractériser des variétés distinctes, comme quelques botanistes les ont établies, puisque le même pied de lierre porte souvent en même temps de toutes ces différentes feuilles. Les fleurs sont petites, verdatres, disposées à l'extrémité des rameaux sur plusieurs ombelles globuleuses, portées sur des pédoncules particuliers et assez écartés les uns des autres. Ces fleurs paroissent en Septembre et Octobre, et elles sont remplacées par des baies peu succulentes, d'un vert très-foncé, presque noiratres, qui murissent au printemps : elles devroient être partagées en cinq loges, contenant chacune une graine: mais le plus souvent une ou deux des loges avortent et on n'en trouve plus que trois ou quatre. 200

Le lierre croit spontanément dans presque toute l'Europe et dans plusieurs parties de l'Asie et de l'Afrique. On le trouve dans les hois et dans les haies, surtout aux lieux frais, ombragés et expasés au nord. On en cultive dans les jardins une variété à feuilles panachées de blanc, une autre à feuilles panachées de jaune, et une dont les haies sont jannes. Le lierre a été célètré et honoré de la plus haute antiquité : en Égypte il étoit consacré à Osyris, et en Grece à Bacchus; on en couronnoit le dieu des jurdins comme celui des buveuis, et ce fut, selon Pluturque, ce dernier qui enseigna a ceux qui étoient pris de fureurs bachiques, à en faire des couronnes, parce qu'il avoit la propriété d'empêcher de Senivrer.

Le lierre partage avec le laurier l'honneur de servir de prix aux talens poétiques :

Accipe jussis

Carmina coepta tuis; atque hanc sine tempora circum

Inter victrices ederam tibi serpere lauros.

VIRG. , Eclog. VIII.

Le bois du lierre est grisătre, Ieger, poreux, quoique se sibres soient serrées et qu'il ait assez de dureté. Il est rare d'en trouver de gros moreaux; on en cite un de sept pouces de diamètre comme quelque chose de peu ordinaire. Les anciens croyoient, et on Il a souvent répété d'apprès eux, que les vases faits de bois de lierre avoient la singulière propriété de séparer l'un de l'autre l'eau et le vin qu'on y versoit. Selon Caton et Pline, l'eau est retenue dans le vase, et le vin seul transude à travers les pores du bois; selon d'autres, c'est le vin qu'ul demeure dans le vase. Wormins, ayantrépété cette expérience, vit les deux liquider rester mêlés et s'écouler ensemble à travers les pores du bois.

Dans-les pays chauds, les vieux troncs de lierre donnent par incision, ou naturellement usus gommo-résineux, qui se durcit à l'air et qui est connu sous le nom de gomme de lierre. Cette substance est d'un rouge brunâtre, demi-transparente, d'une saveur amère, un peu astringente. Presque inodore dans son état ordinaire, elle répand, quand on la brûle, une odeur assez nanlogue à celle de l'encens. Dans ces derniers temps les chimistes lui ont donné le nom d'héére. Elle a été quelquelois employée en médecine comme résolutive, emménagogue et astringente ; elle a sussi passé pour depilatoire. Aujourd'hin elle est à peu prés inusitée, si ce n'est dans quelques onguens et emplâtres. Dans la peinter on s'en sert pour la fabrique des vernis; C'est de l'Orient

que nous vient la plus grande partie de la gomme de lierre qui est dans le commerce.

On a employé autrefois la décoction des feuilles de lierre dans l'eau ou dans le vin, et en lotions, contre les maladies de la peau et les ulcères anciens. On a aussi attribué à cette décoction la vertu de noireir les cheveux. On faisoit enoue avec ces mêmes feuilles des cataplasmes qu'on regardoit comme propres à dissiper les engorgemens laiteux. Sous tous ces rapports, les feuilles de licres sont à peu près hors d'usage unaintenant; mais on en émploie une grande quantité pour le pansement des cautéres et dex vésicatoires : en étrees, ainsi qu'on s'en sert, il ne paroli, pas qu'elles contribuent à augmenter la suppuration; elles entretiennent seulement les parties dans un état de fraicheur salutaire.

Les fruits du lierre passent pour être émétiques, purgatifs, et même pour agir avec assez de violence; mais on manque d'expériences positives pour les apprécier sous ce rapport. Plusieurs espèces d'oiseaux les mangent.

Le licrre se multiplie de graines, de drageons et de marcottes; mais la ficilité rec laquelle on peut se le procureren arrachant de jeunes pieds dans les bois ou dans les haies, fait que les jardiniers se donnent rarement la peine de l'elever de graines ou autrement; il n'y a que ses variétés, soit celle à baies jaunes, soit celle à feuilles panachées, qu'on propage par la voie des marcottes. La verdour perpétuelle de cet advisseau le rend d'un effet très-pittoresque dans les jardins payagers ; il est propre à tapisser les grottes, l'es rochers, les vieilles murailles; souvent aussi on peut le placer d'une manière trèsagréable en associant ses rauneaux à de vieux trones d'arbres. Lorsque le lierre est d'un certain àge, et qu'on a en le soin de le tailler et de supprimer une partie de ses rauneaux, il

Le lierre n'épuise point les arbressur lesquels il attaches, ses vrilles, en se fixant dans les fentes de leur écorce, n'en tirent aucune nourriture; mais, lorsqu'il embrasse étroiter ment de ses nombreux rameaux les tiges des autres arbres, celles-eis et rouvent avec le temps trop reserrées, étranglées, comme étouffées, et alors elles périssent par suite de cet étrangleienten. (L. D.) LIERRE DES ANTILLES. (Bot.) On donne dans les Antilles ce nom au maregravia, arbrisseau grimpant, qui s'élève le long des grands arbres jusqu'à leur sommet, et laisse ensuite retomber ses rameaux chargés de fleurs. (J.)

LIERRE AQUATIQUE. (Bot.) C'est une espèce de lenticule, lemna trisulea. (L. D.)

LIERRE EN ARBRE. (Bot.) Voyez LIERRE, (L. D.)

LIERRE DU CANADA. (Bot.) C'est une espèce de sumac, rhus toxicodendron. (L. D.)

LIERRE D'EUROPE, LIERRE GRIMPANT. (Bot.) C'est le lierre commun. (L. D.)

LIERRE TERRESTRE. (Bot.) Nom vulgaire du glecoma hederacea, qui est aussi la terrête, l'herbe de Saint-Jean. (J.)
LIEU. (Ichthyol.) Un des noms vulgaires du merlan jaune;

gadus pollachius de Linnæus. Voyez Merlan. (H. C.)
LIEURE. (Ornith.) Nom que porte en Norwége le grand

LIEURE. (Ornith.) Nom que porte en Norwége le grand coq de bruyère, tetrao urogallus, Linn. (Cn. D.)

LIEVRE. (Entom.) On a donné ce nom vulgaire à la chenille de l'écaille martre ou hérissone (bombyz caja); et à celle du bombyz lubricipeda, qui vit sur le pommier. V. BOMNYCE. (C. D.)

LIEVRE ou LEVREAU. (Conchyl.) C'est une espèce de porcelaine, cypræa testitudinaria ou caurica: Voyez Porce-

LlEVRE, Lepus. (Mamm.) Ce nom, dérivé du nom latin du même animal, de particulier est devenu commun, et sert non-seulement à désigner le lièvre d'Europe, mais encore le groupé, dont cet animal peut être considéré comme le type.

Le genre Lièvre, l'un des plus naturels de la classé des mammifères, est remarquable par la fixité de certains caractères secondaires, qui, par cela même, à assimilant aux caractères génériques, laissent peu de points propres à distinguer-les espèces entre elles, et font que la détermination de celles-ci offre les plus grandes difficultés : tout le monde connoîten effet le lièvre et le lapin, et l'embarras que l'on éprouve à les distinguer l'un de l'autre; or, il en est à peu près de même de toutes les autres expèces.

Ces animaux ont des molaires sans racines, six de chaque côté à la machoire supérieure, et cinq à l'inférieure; leurs incisives inférieures sont au nombre de deux, comme chez les autres genres de cet ordre, larges, plates à leur face antérieure, et taillées en biseau à la face postérieure; les supérieures sont au nombre de quatre chez l'adulte, deux antérieures, larges, divisées, à leur face externe, par un sillon assez profond, en deux faces arrondies, et taillées en biseau à leur partie interne; viennent ensuite deux postérieures, petites, cylindriques, un peu comprimées en avant et en arrière, et à couronne plate.

A la mâchoire supérieure, les molaires sont en ovale transversal et à peu près d'égale grandeur, excepté la dernière, qui est très-petite. La première de ces molaires à la couronne simple et seulement garnie à son bord antérieur de trois festons formés par deux replis de l'émail à moitie remplis de cortical. Les quatre suivantes ont leur couronne divisée en deux parties par une arête transversale, formée par deux replis de l'émail qui enveloppe toute la surface de la dent, l'interne est le plus profond et va sans doute se joindre à l'externe un peu au-dessous de la couronne, puisqu'on n'aperçoit plus sur celle-ci le signe de séparation qui devoit se trouver entre eux. L'émail s'usant moins vite que la substance corticule, il en résulte que ses bords sont relevés en crête comme le milieu. La dernière molaire diffère des précédentes par l'absence des crêtes et des replis.

A la méchoire inférieure les molaires sont à peu près aussi longues que larges : toutes ont la couronne divisée en deux parties inégales par une crête formée, comme dans les mohaires supérieures, par deux duplicatures de l'émail, mais dont l'externe est beaucoup plus profonde. La première molaire diffère des autres, en cè que sa partie antérieure est channerée au bord externe par un sillon presque aussi profond que le second; ce qui fait que la face externe de cette dent, au lieu de n'avoir qu'un sillon comme les autres, en porte deux. Dans les trois, suivantes la couronne n'est divisée que par une crête formée par deux replis, dont l'externe forme un sillon beaucoup plus profond que l'interne. La dernière molaire, plus petite que l'esautres, na couronne composée de deux parties elliptiques, inégales, la posterieure est beaucoup plus petite que l'artérieure. Dans le très-jeune lage les dents ne différent de celles de l'adulte qu'en ce que, au lieu de quater incisives supérieures, il s'en trouve six, disposées par paires l'une derrière l'autre; mais les plus internes tombent bienolts par l'accroissement des guatre antérieures, de sorte que l'adulte ne conserve, comme nous l'avons vu plus haut, que ces quatre dernières infesieves.

Les membres antérieurs, beaucoup plus courts que ceux de derrière, sont grêles et terminés par cinq doigts, courts, forts, entièrement libres et armés d'ongles cylindriques, robustes et légèrement arqués le troisième est le plus long; le second et le quatrième, plus courts que celui-ci, sont d'égale longueur; le premier ou l'externe est moins long que ces dernières, et l'interne ou le pouce est petit, placé vers le haut du métacarpe et peu apparent. Aux pieds de derrière le pouce manque, et il ne reste plus que quatre doigts semblables aux analogues des pieds de devant. Ces doigts sont velus, ainsi que la paume et la plante, qui sont entièrement recouvertes d'un poil soyeux; mais-plus dur que celui des doigts, et les ongles sont protégés et-cachés par un pinceau de longs poils naissant du dessous des doigts.

par un pinceau de longs poils naissant du dessous des doigts. La queue est très-courte, très-velue et ordinairement relevée.

Les yeux ont une pupille susceptible, en se contractant, de prendre une forme légèrement ovale ; la paupière interne est assez développée, et les externes sont garnies de cils nombreux et serrés. Les narines sont étroites, plus larges en dehors du museau que vers le point où elles se rapprochent, sans muffle proprement dit, mais à peu près nues à leur contour et garnies à leur bord interne ou cloisonnaire de deux bourrelets ou saillies, qui paroissent glanduleuses; elles ont au-dessus d'elles un fort repli transversal, déterminé par le muscau, qui forme une large surface convexe, velue, susceptible de recouvrir les narines en s'abaissant, et jouissant d'un mouvement vif, précipité et presque continuel de haut en bas. La lèvre supérieure est entlèrement fendue, et la langue est épaisse et douce. Les oreilles sont très-mobiles, grandes, alongées en cornet, très-ouvertes, simples et remarquables seulement par une cavité en forme de cul-desac, placée au-dessus du conduit auditif : elles sont presque nues en dedans, et revêtues de poils courts et ras en-dessus.

Le pelage est très-fourni et se compose en général de longs poils soyeux très-nombreux, et de poils laineux, plus courts, plus nombreux encore et d'une très-grande finesse. Ces deux sortes de poils sont mêlées sur la plus grande partie du corps; mais le tour du museau n'a ordinairement que des poils courts, ras et soveux : la tête en général a plus de poils soyeux que de laineux, et ces poils sont moins longs que eeux du eorps ; la nuque et le dessus du eou . à partir d'entre les deux oreilles, ne sont couverts que de poils laineux, très-doux et très-épais; le dessus de l'oreille n'a que des poils très-courts et soveux, et le bord antérieur est garni de longs poils soyeux assez rudes, et disposés sur une ligne parallèle et serrée, tandis que le bord postérieur a un liséré de poils soycux, ras et tres-courts; les poils des membres sont courts et soveux, et ceux de la queue sont très-épais, longs et presque tous laineux, principalement en-dessous.

Les diverses teintes du pelage semblent elles -mêmes partieiperà cette tendance vers un type commun, et les différences qui les distinguent ne sont presque que le résultat des diverses modifications d'un même fond de couleurs. La tête et le corps sont toujours d'une teinte de gris-brun ou roussatre tiquetée ou lavée, c'est-à-dire, variée ou de points ou de lignes interrompues , entrecoupées , et comme hachées de diverses teintes de gris, de brun et de roussatre. résultat du mélange des couleurs des poils so eux qui présentent un anneau de chacune de ces teintes; le dessous du eorps est d'une couleur uniforme ; la région labiale , sur laquelle sont, placées les moustaches, est ordinairement en tout ou en partie d'une teinte particulière. L'ail est toujours placé dans une région plus pâle que le reste des parties environnantes; les oreilles ont le bord antérieur de leur partie postérieure plus foncé que le reste du derrière de l'oreille, et il est tiqueté; le bord de l'oreille est ordinairement d'une teinte foncée, et les lisérés de ses bords sont plus pales; la partie laineuse de la nuque est toujours d'une conleur pure et différente de celle des parties voisines. Les

membres ont une teinte uniforme, et la queue est plus foncée en-dessus qu'en-dessous.

La verge, dirigée en arrière, se termine par un gland conique; chaque testicule a un petit scrotum particulier et peu saillant, et dans l'espace qui se trouve entre eux et la verge se remarque un enfoncement dans lequel il se verse une sérettion épaisse, jaundatr et fort puante.

Les femelles sont sujettes à une sorte de superfétation, ce qui fientà ce que, les deux cornes de là matirice ayant chacune un orifice particulier dans le vagin, il arrive que l'une peut être fécondée après l'autre, et qu'alors la femelle met bas les fetus qui se sont développés dans l'un de ccs organes, tandis que ceux de l'autre corne restent encore ca gestation.

Les petits naissent couverts de poils et les yeux ouverts. Les lièvres sont tous des animaux presque nocturnes et chez lesquels l'ouie paroit être le sens le plus développé; ils sont extrêmement craintifs et fuient au moindre danger. Leur marche consiste en une suite de sauts, et leur course n'en diffère que par plus de rapidité. Ils habitent les bois, les taillis, les rochers, viennent quelquefois dans la plaine, et se nourrissent de substances végétales qui modifient le goût de leur chair, selon qu'elles sont plus ou moins aromatiques : l'on sait en effet que telle est la cause de la différence que l'on remarque entre la saveur d'un lapin élevé en domesticité et celle d'un lapin qui, dans les bois, s'est nourri de thym, de serpolet, etc. Les uns pourvoient à leur sûreté personnelle et à celle de leurs petits, en se creusant de profondes retraites, ou en habitant les fentes et les creux des rochers; tandis que d'autres se contentent d'un sillon, d'une souche, d'un taillis, ou d'un tronc d'arbre excavé.

Les lièvres sont communs dans l'ancien et dans le nouveau monde, et partiout ils peuplent les contrées froides comme les parties chaudes du globe; mais parfout aussi ils se montrent, comme nous l'avons dit, avec des caractères spécifiques si constans qu'il est trè-difficile de distinguer nettement leurs espèces: l'on peut cependant, en s'aidant de l'examen des têtes osseuses, trouver-des caractères auser certains, quoiqu'en général peu saillans, et l'on est déjà parrenu

à en caractériser dix espèces; mais il est probable qu'il en reste encore beaucoup d'inconnues.

Le LAPIN : Lepus cuniculus . Linn. : Buffon . tom. VII. Cette espèce, connue de tout le monde, est en général d'un gris brun-jaunatre pale; la tête est d'un gris roussatre tiqueté, le menton et le dessous de la gorge sont blancs; les yeux sont placés au milieu d'une tache d'un gris fauve-pale, et entourés d'une teinte d'un blanc grisatre ; le bout du museau et la région labiale sont roussatres : le dessus des oreilles est d'un gris pale avec le bord antérieur d'un gris brun pointillé; le bord supérieur légèrement bordé de noir, et le tour de l'oreille liséré de blanchâtre; la région laineuse de la nuque et du dessus du cou est d'un fauve pale et pur; le corps est d'un gris brun jaunatre lavé, résultant de lignes hachées de fauve pale, de brun et de noiratre; le dessous du corps est blanc; les membres sont roussatres et d'une teinte uniforme; le dessous des doigts est d'un jaune fauve; la queue est noire en-dessus et blanche en-dessous.

Cette espèce, originaire d'Espané, et réduite en dometicité, offre des variétés asser nombreuses, parmi lesquelles on distingue plus particulièrement le lapin d'Angora, à cause, de ses longs poils soreux, et le riche, remarquable par la belle teinte d'un gris argenté de ses poils. Le lapin dometiqué ordinaire ne diffère du sauvage que par des coulents plus pales; mais il la beaucoup varié dans ses teintes, et il s'en trouve qui sont entièrement d'un beau blanc de neige, avec l'iris rouge, et les parties à demi nues de la pea, telles que le museau et les oreilles, d'un rose pale, ce qui est un effet de la maladie abline.

Cette espèce se creuse, dans les terrains sees, un profond terrier, à une ou plusieurs issues, où chaque famille se retire et dans lequel les femelles élèvent leurs petits. La gestation est d'eaviron un mois, et la portée de quatre à huit petits, qui ne sortent du terrier commun qu'au bout de deux ou trois mois, jorsqu'ils sont en état de chercher seuls leur nourriture, de se creuser une retraite et bienstôt après d'élever pue autre famille; mais ils s'établissent le plus souvent auprès de leur prémière demeure, et oette labitude, jointe

à la fécondité de ces animaux, fait que, si l'on n'y apporte aucun obstacle, le terrain dans lequel ils se sont établis est bientôt excavé de toute part. A l'état domestique les lapins sont beaucoup, plus féconds, et deviennent des objets d'économic aussi importans par leur pelagee, dont on abrique le feutre, que par la consommation qui se fait de leur chair.

Quojqu'ils aient entre eux les plus grands rapports, les liéves et les lapins ne peuvent produire ensemble, et ils paroissent même avoir l'un pour l'autre un éloignement tel qu'on ne trouve point ou presque point de lapins dans les lièvres se sont établis, et que ces derniers évilieux ou les lièvres se sont établis, et que ces derniers évil

tent les cantons peuplés par les lapins.

Le Lièvre: Lepus timidus, Linn.; Buffon, tom. VI, pl. 58. Il est en général d'un gris roussatre. La tête est d'un grisbrun, plus foncé à son sommet et sous l'œil, et plus pale sur les joues ; le menton et le dessous de la gorge sont d'un blanc roussatre; les yeux sont placés dans une tache blanchatre, qui, partant du bout du museau, se continue jusqu'à l'origine de l'oreille; la région labiale est d'un fauve pale i le dessus des oreilles est d'un gris jaunatre, avec le bord antérieur d'un gris brun, la pointe noire, et les bords de l'oreille lisérés de blanchâtre; la région laineuse de la nuque et du dessus de cou est d'un fauve pur. Le corps est d'un gris roussatre, lavé de brun, résultant de lignes hachées de gris, de noir et de fauve ; il prend une teinte plus fauve sur les épaules et les côtés : la partie antérieure de la poitrine est fauve, le reste du dessous du corps d'un blanc roussatre; les membres sont d'un fauve roussatre uniforme ; la queue est noire en-dessus et blanche en-dessous.

Quojque le lièvre ait en général les mêmes besoins que le lapin, il les satisfait d'une manière toute différente: il ne se creuse point de terriers, et se contente d'un gité, dont il change la position selon les saisons. La portée dure trente jours et se compose de deux à cinq ou six petits. Dés qu'il ne tette plus, le levraut cherche un gite; mais il n'étabit pas sa demeure, comme les jeunes l'apina, auprès de clieq qu'il vient de quitter. Le lièvre est solitaire; il vit dans l'isolement, et ne recherche la compagnie des individus de son espéce qu'au temps du rut, qui se fait seatir en Février et en

26.

Mars. C'est peut-être à cet instinct que l'on doit attribuer la liberté dont jouit son espèce entière, tandis que le sociable lapin est devenu partout domestique. Il dort le jour, ne prend sa nourriture que la nuit, et habite, comme le lapin, toutes les contrées tempérées de l'Europe; mais il paroit s'avancer plus au nord que ce dernier. Les voyageurs ayant presque tous appelé libera les diverses espèces de ce genre qu'ils observoient, l'on a beaucoup trop étendu les limites de la demeure du lièvre ordinaire; ce qui explique l'erreur d'Ersleben et de Gmelin, qui le donnent comme propre à l'Europe, à l'Asic, à Ccilan, à l'Egypte, à l'al Barbarie et à l'Amérique septentrionale. On a débité plus d'une fable sur cette espèce, que l'on a regardée tour à tour comme hermaphrodite, ruminante et susceptible d'acquérir des corfics.

LIEVAE VARIABLE : Lepus variabilis . Pall .: Schrcb. , 234 . B. Le dessus de la tête est d'un brun fauve; la partie supérieure des côtés de la tête est canescente, tandis que la partie inférieure, le menton et le dessous de la gorge sont blancs : l'œil est borde en-dessus d'une ligne blanche : la région labiale et le dessus du museau sont d'un blanc roux ; le derrière de l'oreille est blanchatre, avec le bord antérieur d'un gris jaune et le hout noir : les bords de l'oreille sont garnis, jusqu'à la moitié de leur longueur, d'un liséré blanc; la région laineuse de la nuque et du dessus du cou est d'un roux blanchatre pur; les côtés du cou sont d'un gris roussatre clair, et le dessous d'un blanc roussatre : le dessus du corps est d'un brun fauve, résultant de lignes hachées de noir, de brun et de fauve jaunatre ; les côtés et les cuisses sont d'un gris roussatre clair ; le dessous du corps est blanc ; les membres sont d'un roux pâle uniforme; le dessous des doigts est jaunatre, et la queue blanche en-dessous et noire

Il est plus fore que notre lièvre ordinaire, ét, dans son pelage d'hiver, le corps, la tête, les oreilles, les membres et et la queue sont blanes, avec seulement le bout dés oreilles noir. Telle est la description de deux individus conservés dans les galeries du Museum; mais, selon les auteurs, le lièvre variable diffère du premier individu que nous avons décrit, de en ce qu'il a la qu'euc estièrement blanche pendant toute l'année: du restela description que l'allas en donne s'accorde en tout point avec la notre. Un individu du Muséum, indique comme venant de la Valachie, différoit du premier en ce qu'il avoit la tête roussâtre, la gorge et le menton blance, le tour des yeux d'un blanc fauve pâle, les oreilles blanches avec la pointe noire, le dos d'un roux vineux très-pâle; et les côtés et le dessous d'u corps d'un blanc roussâtre.

Cette espèce habite tout le Nord de l'Europe, la Sibèrie et le Groenland ron la trouve aussi en Pologne, dans les montagnes d'Écosse, et méme, dit-on, dans nos Alpes. Pallas a de plus trouvé dans la partie méridionale de la Rússie un lièvre qu'il nomme lepus hybridus, et qu'il regarde comme une race particulière, ou même comme le produit de l'accuplement de notre lièvre et du lièvre variable; ce qui pourroit porter à penser que ces deux espèces n'en font qu'une. Quoi qu'il en soit, cette race ne diffère du lièvre variable, tel que Pallas l'a décrit, qu'en ce qu'elle ne blanchit qu'incomplétement en hiver et que le dessus de sa queue est noir.

Le Mousset; Lepus nigricollis. (Cab. du Mus.) Cette espèce, due aux recherches de MM. Leschenault, Diard et Duvaucel dans l'Inde, est la plus remarquable et la mieux caractérisée de ce genre.

Le dessus de la tête est d'un fauve roux tiqueté, et seotés sont d'un gris aussi tiqueté; le dessous du menton et la gorge sont blancs; une bande d'un blanc grisètre, allait du museau à l'oreille, passe sur l'oil et sy teint de jannâtre; la région labiale est d'un fauve uniforme; la base de la purtie posterieure des oreilles est blanche; le derrière de l'oreille d'un gris roux blanchâtre, avec la părtie antérieure d'un brun pâle et la pointe-noire; le bord antérieure al l'istér de roussâtre, et le postérieur de blanc; la région laineuse de la nuque et du dessus du cou est d'un beau noir, descend sur les côtés du vou presque sous la gorge; et se termine en pointe sur l'épaule; les côtés et le devant du cou sont d'un fauve-pâle; le dessus du dos est d'un roux fauve lavée, provenant du mélange de lignes hachées de fauve et de brun, les parties supérieures et la térales de se paules, les côtés d'u corps, la croupe et la cuisse sont d'un gris de perle roussàtre, résultant d'une tiqueture de gris, de noirêtre et de jaundire, où le gris perlé est la couleur daminante; le dessous du corps et l'intérieur sont d'un beau blanc; le bass de l'épaule est d'un fauve gris tiqueté; les membres antérieurs sont d'un fond uniforme, et les postérieurs d'un fauve trèbale; les quatre pieds sont roux, et le dessous des doigts est marron; la queue est. blanche en-dessous et brune en-dessus. Ce lièvre est de la grandeur, d'un lapin. M. Leschenault l'a le premier indiqué, en 1818, dans son catalogue manuscrit des animaux du Malabar, et en a donné une courte description sous le nom malabar moussel, et M. Diard l'a depuis envoyé de Java.

LIÈVRE D'ÉGYPTE; Lepus ægyptiacus, Geoff. (Mémoires sur l'Égypte ). D'un roux grisatre ; la tête est roussatre-tiqueté ; le bout 'du museau est teint d'un fauve uniforme ; le menton et le dessous de la gorge sont d'un blanc légèrement teint de fauve : une large bande d'un blanc fauve très-pâle va des côtés du muscau à l'origine de l'oreille et passe sur l'œil; la région labiale est fauve en arrière et blanchâtre en avant; le derrière des oreilles est d'un roussatre brun tiqueté, avec le bord antérieur un peu plus foncé et la pointe brune: le bord antérieur de l'oreille est liséré de roussatre et le postérieur de blanchâtre; la région laineuse de la nuque et du dessus du cou est d'une pure teinte de roux pale : le devant du cou est d'un roussatre pale ; le corps est d'un roussatre gris, résultant du mélange de lignes confuses d'un brun pale et d'un roux pale; le dessus du corps est un peu plus foncé que les côtés, le dessous est d'un blanc roussatre: les jambes et l'intérieur des membres sont d'un roux pâle uniforme; le dessous des doigts est brun; la queue est blanchatre en-dessous et d'un brun noir en-dessus. Il est de la grandeur d'un lapin et habite l'Égypte, d'où il a été rapporté par M. Geoffroy Saint-Hilaire.

Liver or CAr; Lepus capensis, Linn. Il est en genéral d'un gris roux; la téte est d'un gris roux tiqueté, avec le dessus du museau d'un gris roux pur; le menton et la gorge sont roussitres; l'oreille est placée dans une bande d'un blanc coussitre, et une bande brundtre se trouve au-dessous; la

région labiale est d'un roux uniformé: la partie postérieure des oreilles est roussatre, avec le bord antérieur d'un gris brun tiqueté, et la pointe d'un brun noir; le bord autérieur est liséré de roux, et le postérieur de blanc pur; la région laineuse de la nuque et du dessus du cou est d'une teinte pure de gris-brunatre, et divisée en deux par une ligne de poils soyeux, d'une teinte lavée et plus foncée; le devant du cou est d'un gris roux uniforme; le dessus du corps est d'un gris brun lavé, provenant du mélange de lignes interrompues de brun, de gris et de roussatre, et plus foncé que les côtés du corps, qui sont, ainsi que la croupe et la cuisse, d'un gris lave plus roussatre; l'arrière-poitrine et le ventre sont blancs, tandis que les jambes, l'intérieur des membres et la partie antérieure de la poitrine sont d'un roux fanve vif et uniforme; le dessous des doigts est d'un brun foncé, et la queue est blanche en-dessous et noire en-dessus.

Quelques auteurs ont pensé que ce lièvre ne différoit pas du précédent. Il est suis grand, mais mois fort, que le lèvre variable, et se trouvé en grand nombre dans les dunes du Cap et dans le pays des Mottentots. Linawus, d'après Burrmann, dit qu'il fouit, tandis que, selon Pennant, qu'i, je crois, le confond avec le suivant, il habite les contrets qui se trouvent à trois journées au nord du cap de Bonne-Espérance, où il est nommé mountain hare, parce qu'il demeure seul et solitaire dans les rochers des montagnes il în cereue point de terrier. Il est difficile de le tirer, parce qu'il l'instant où il voi quelqu'un il rentre dans les fissures des rochers. Pennant, Sympits, p. 375 : Cape-hare.

Laives, Des accuens, Lepus sacratilis. (Cab. du Mus.) II est d'un gris roux; la tête est d'un gris roux tiqueté, assez foncé en-dessus, et d'un gris plus pâle et moins roux sur les côtés; le menton et le dessous de la gorge sont d'un gris presque blanc; l'œil est place dans une ligne peu sensible d'un gris cendré, et la région labiale est d'un gris noiratre; l'orcille est roussatre pár derrière, à son bout antérieur d'un gris-brun tiqueté, et à la pointe d'un brun noir; son bord antérieur est liséré de roux, et le postérieur de blanc; la région lairause de la maque et du dessus du coût est d'un roux fauveneus de la maque et du dessus du coût est d'un roux fauveneus de la maque et du dessus du coût est d'un roux fauveneus de la maque et du dessus du côte est d'un roux fauveneus de la maque et du dessus du côte est d'un roux fauveneus de la maque et du dessus du côte est d'un roux fauveneus de la maque et du dessus du côte est d'un roux fauveneus de la mague et du dessus du côte est d'un roux fauveneus de la mague et du dessus du côte est d'un roux fauveneus de la mague et du dessus du côte est d'un roux fauveneus de la mague de dessus du côte est d'un roux fauveneus de la mague de dessus du côte est d'un roux fauveneus de la mague de de dessus du côte est d'un proux fauveneus de la mague de dessus du côte est d'un proux fauveneus de la mague de de dessus de côte est dessus de côte est de la mague est de la mague et de la ma

pur, et le dessous du cou est d'un gris brun lavé; le dessus du corps et la croupe sont d'un gris brun lavé, résultant de lignes hachées brunes, rousses et noires, et plus foncé que sur les côtés du corps; qui ont une teinte plus grise; le dessous du corps et l'intérieur des membres sont banchâtres, les membres sont d'un gris roux uniforme; le dessous des doigts est d'un marron foncé; la queue est blanche ven-dessous et d'un, noir brun en-dessus.

Cette espèce est de la grandeur du lapin, et habite.lcs montagnes du Cap, où elle se trouve rarement, selon M. de Lalande, qui l'en a rapportée avec la précédente.

Le TAPETI, : Lepus brasiliensis; Tapiti d'Azara, Quadrupedes du Paraguay. Il est en général d'un brun fauve; le dessus de la tête est d'un roux foncé presque uniforme, et les côtés sont d'un brun fauve : le menton et la gorge sont d'un beau blanc, et cette couleur, se prolongeant jusque sous l'orcille, forme un demi-collier blanc sous la gorge :- le tour des yeux est roussatre; la région labiale est d'un blanc fauve-pâle; le derrière de l'oreille est d'un brun gris chez l'adulte, et tout noir chez le jeune : la région laineuse de la nuque et du dessus du cou est d'un roux uniforme ; le devant du cou est d'un brun fauve-pale : le corps est d'un brun fauve lavé, résultant de lignes entrecoupées de fauve et de brun foncé; le dessous du corps et l'intérieur des membres sont blancs; les membres sont d'un roux uniforme ; la queue est si courte qu'elle paroît nulle et se confond avec le poil des cuisses; elle est blanche en-dessous et brunatre en-dessus; les oreilles sont assez courtes. Il est plus petit qu'un lapin, habite l'Amérique méridionale, où il demeure dans les hois et gite, sans se faire de terriers, sous les troncs d'arbres et eutre les débris de végétaux.

Le Lievaie "Anstanque; Lepus hadgonius, Paltas, Gl., p. 50. D'un roux bruns în tête est d'un roux brun tiqueté; les côtés inférieurs de-la tête, le menton et la gorge sont d'un gris blanc; l'œil est placé d'ans une région blanchâtre; la régionlabiale est d'un blanc roussâtre; la face externe des orcièlles est brune, avéc l'extrémité noire, et leurs bords sont lisérés de bland-roussâtre; la région laineuse de la nuque et du dessus du con est d'un roux vif et pur; les côtés du cœu sont d'un roux fauve tiqueté, tândis que le dessous est d'un blane roussière; le copps est d'un roux brun, résultant de lignes entremélées de roux et de brun, et plus soncé sur le dos et la erquipe que sur les autres parties ; le dessous du corps et l'affeireur des membres son d'un blane roussière; les pattes antérieures sont d'un noux uniforme, et les postérieures pat un eteinie plus pale; le dessous des doigts est d'un jaunatre pale; la queue est blanche eu-dessous et d'un brun roux en-dessus; les oreilles sont un peu plus couries que celles du lapin. Cet animal blanchit en hiver,

Cette espèce, de la grandeur d'un lapin de moyenne taille, habite l'Amérique septentrionale, et on la voit quelquefois, selon Forste, dans le Nord de l'Europe, principalement en hiver: elle recherche les lieux sees, et habite sous les souches et dans les arbres excavés, sans se ereuser une retraite comme le lapin.

Nous avons observé les neuf espèces précédentes au Muécum, et c'est d'après leurs dépouilles que nous avons compose nos descriptions; mais, n'ayant pu rien voir du totar, et Pallas étant, le seul auteur qui ait parle d'une manière complete de cette espèce, nous nous sommes servi de son travail pour la description suivante.

Le Tousi L'pus totais, 'Omel., Pall. (Schreb., pl. 9354, La tête et le dos sont mélés de gris pâle et de brun; le dessous du corps et la gorge sont blanes; le dessous du eou est jaunâtre, ainsi que la nuque et les oreilles, qui ont leur bord supérieur noir; il y a du blane autour de l'œil et du anuscau, et les membres out une teinte jaunâtre; la queue est blanche endessous et horie endessous.

Cette espèce ne change point très-seasiblement en hiver. Elbabie la Sibérie, la Tartarie, la Mongolie et la Daourie: Sa taillé égale au moins celle du lièvre changeant. Elle aime les lieux découverts, et recherche les saules et les robinis qui font sa principale, noupriture, ne ercuse point de terriers, et se réfugie au moment du danger dans les fentes des rochers.

On a encore rapporté au genre Lièvre quelques animaux d'une tout autre nature, et qui paroissent être des animaux peu connus.

La Viseache, (voyez ce mot), et

Le Cur qui, avec la grosseur d'un petit rat, de petites oreilles pointues et velues, a un niuseau alongé et des dents de lapla, quatre doi; ts aux pieds de devant et cinq à ceux de derrière, et une queue presque nulle. Sclon Molina, il seroit domestique au Chili, et par conséquent de couleur variable. La seule conjecture qu'un puisse se permettre, tant qu'on ne connoitre pas mieux ce rongeur, est de le rapprocher des lacomys.

Aux lièvres proprement dits Erxleben et Gmelin joignirent trois animaux trés-remarquables, dont Pallas, à qui en est due la découverte, avoit fait une section particulière: du genre sous le nom de Lepores ecaudati: M. G. Cuvier donna à cé nouveau genre, dans son Tableau élémentaire du régne animal, le nom de Lagomys (lièvre-rat).

Ces trois espèces forment un petit groupe très-rapproché de celui des lièvres; cependant leurs caractères sont assez tranchés et reposent sur des points d'organisation d'un ordre assez élevé.

Les Lacomys, quoique avant en général les mêmes organes de mastication que les lièvres, en diffèrent cependant sous ce point de vue par quelques modifications. Ils ont, à la machoire supérieure, quatre incisives comme les lièvres, deux antérieures, et deux autres placées immédiatement derrière celles-ci : mais les premières sont divisées par un sillon en deux parties si distinctes que chacune d'elles paroit double et se trouve bifide à la pointe : les postérieures sont petites, comprimées sur les côtés, et leur couronne est plate, en ellipse très-alongée et longitudinale; les molaires de cette máchoire ne sont qu'au nombre de cinq' de chaque côté. et semblables à celles des lièvres, si ce n'est que le sillon interne est beaucoup plus profond que l'externe et que la dernière a sa face interne marquée de deux sillons au lieu d'un seul. C'est la petite dent postérieure des lièvres qui manque ici. Les dents de la machoire inférieure différent

<sup>1</sup> Illiger et M. Desmarest (Nouv. Dict., art. Pika) disent siz. Nons wavons, il est vrai, observé que le crâne de l'ogoton; mais nous pouvons assurer qu'il n'a que cinq molaires de chaque côté à la mâchoire subérieure.

sculement en ce que les crétes de la couronne sont plus marquées et plus tranchantes, et en ce que la dernière molaire postérieure ou la cinquième n'a sa couronne foranée que d'une seule surface elliptique et qu'elle est simplement prismatique, sans aucun sillon.

Les membres sont plus courts, plus épais, que ceux des lièvres, et les potérieurs ne sont pas plus longs que les audicrieurs: les pieds de devant sont terminés par cinq doigts, armés d'ongles gréles, arqués et aigus, presque entièrement cachés par des poils; ceux de derrière n'en ont que quatre, munis d'ongles semblables, La queue est nulle. Les organes génitaux sont en général semblables à ceux des lièvres; la verge est dirigée en arrière, et le scrotum est simple et saillant.

Les yeux sont petits et saillans. Le nez est velu : le bord cloisonnaire des narines est nu, et la lèvre supérieure est profondément fendue. La langue est courte et épaisse. Les oreilles sont courtes, larges, arrondies, asset simples et à grande ouverture, et la paume, ainsi que la plante, est couverte d'un poil doux, épais et serré. Les moustaches sont de longueur moyenne et peu épaisses, et le pelage est long, disse et fournis.

En résumant ces caractères, nous trouvons que les lagomys différent principalement des lièvres par la forme des petites incisives superieures, par le nombre des molaires supérieures, par les deux sillons de la face interne de la dernière do ces dents, et par la composition de la dernière molaire inférieure; par l'égalité de longueur des quatre membres; par la forme des ongles et par le peu de longuéur' des oreilles : ils en différent encore par la présencé de cluvicules parfaites, ils en différent aussi par les mœurs et les habitudes.

L'Ocoron; Lepus ogotona, Pallas, Glires, p. 5, 39, pl. 3. D'un gris pale; oreilles ovales, légèrement pointues, unicolores.

Le pelage est lisse et composé de poils longs, fins et épais. La couleur du corps est en-dessus d'un gris pâte, les poils étant bruns à la base, d'un gris fauve au milieu, et blanchâtres vers la pointe, entremélés de poils légérement fauves, en plus grand nombre le long du dos; le dessous du corps est blanc; les membres sont d'un blanchâter fauve; les, cuisses sont bordées de fauve, ainsi que le talon; il se trouve une tache triangulaire de même couleur sur le nex; le cou est légèrement cendré en-déssous; le tour de la bouche est blanc et la base des oreilles est garnie de poils blanchâtes. La longueur est de six pouces spet lignes.

Pallas, dont nous avons emprunté cette description, ainsi que les suivantes, nous apprend que cette espèce se reucontre dans. les contrées montagneuses au-delà du las Baïkal, où elle est asser commune, ainsi que dans les déserts de la Mongolie, mais que nulle part on ne la trouve aussi répandue que dans les montagnes pierreuses de la Sclenga.

L'ogoton aime les fieux sablonneux; mais il établit sa demeure dans les rochers et les tas de pierres son terrier se compose de deux ou trois entrées, qui conduisent à un capal oblique, terminé par un nid de graminées, sur lequel la femèlle met bas en Avril, et ses petits sont dejà bien formés à la fin de Juin.

Il ne sort qu'ère que la nuit : il mange des écores d'aubépine et de bouleur nain; mais sa principale nour-riture consiste dans les plantes qui croissent dans le sable et en une espèce de véronique qui végète même sous la neige, dont il emplis on terrier, et dont il siat laus forque des provisions pour l'hiver, ll entasse cette plante avec des graminées et d'autres herbes, après les avoir coupées, et en avoir fait de petits amas hémisphériques hants et larges d'un pied, qu'il place aux environs de sa demeure, et auxquels il a recourz lorsque la provision qu'il a eachée dans son terrier se trouve consonmet. Son cri et un sillement très-aigu, mais qui cependant u'égale pas pour la force celui du lagaponys sulgan.

Ce petil animal est souvent la proie des petites espèces d'ois seaux gernassies dimires, qui l'epient, de dessu les arbustes placés aux environs de sa demeure, et des chouettes, qui s'en emparent sur le soir; il fait de plus la principale nourritures du chat unanul de l'allia, qui est très-commun dans les déserts de la Mongolie, et il a encore pour enuemis les petits chranssiers de la famille des martes.

Le Sulgan : Lepus pusillus, Pall., Gl., pl. 1, p. 37; Sulgan,

Vlq d'Az., Syst. anat. des anim., p. 584. Mélangé de brun et de gris; oreilles à peu près triangulaires, bordées de blane.

Le pelage est composé de poils très-doux, épais, lisses et la laine épaise, longs, sous la première couche des poils se trouve une laine épaise, longue, droite, très-fine ct'd'un faute grisatre; les poils sont de cette couleur sur la plus grande partie de leur longueur, puis gris ayec la pointe noire, de sorte que les teintes du dessus de la tête, du dos et des membres, sou semblables à celles d'un jeune lièvre, seulement un peu plus noires; l'extrémité des pieds est d'un fature pale; le dessous du corps est d'un blanc grisâtre, et la gôrge, le net et la bouche sont blancs. Sa longueur est de six pouces neuf lignes.

Il vit solitaire et retiré dans les parties australes de la chaine des monts Ourals, sur les collines ferilles et dans les vallées découvertes; il aime la liaiere des bois, et se trouve de préférence dans les régions découvertes, où croissent le cyste couché, le robinia frateceux et le cersier nain, dont il mange les fleurs, les feuilles et l'écoree. Il creuce, dans des terrains asces et ombragée d'arbrisseux, un terrier oblique, à une ou plusicurs ouvertures, ai bien caché qu'on auroit peine à le découvrir e'il nes déceiolt bui-même par une voix particulière qu'il fait entendre après le couchar du soleil et à la première aurore; voix aigué qu'on ne peut comparer qu'à celle de la caille, et si forte qu'elle peut s'entendre à un demi-mille. Du reste c'est un animal à peu près nocturne et de la plus grande fluidité.

Le Pixa; Lepus alpinus, Pall., Glires, pl. 2, p. 45. Roussitre, à plante brune et oreilles rondes. Le pelage est assecting et un peu rude; il est fauve sur, la tête et le dos, mélé de longs poils noirs, plus obseur sur le sommet de la tête; les côtés de la tête et du corps sont, ainsi-que les clusses; d'un roux-fauve sans mélange; le dessous du corps est d'un fiuwe pâle et le tour de la bouche cendré. Sa longueur est de neuf pouces gart l'âgne.

Cet animal, très-commun dans toutes les montagnes escapets de l'est de la Sibérie, habite les trous des rochers et ne sort que la nuit, ou dans les temps sombres et de brouillard: il se trouve dans les parties les plus élevées et l'es plus froides des montagnes sur l'esquelles la neige ne reste pas toute l'année ; il habite le plus souvent, solitaire , les lieux les plus sauvages et les environs des torrens, se ereuse un terrier, ou se contente d'une retraite pratiquée dans les sentes des rochers, et se fait surtout remarquer par l'instinct qui le porte à former, vers le milieu d'Août, un amas d'herbes qu'il a cu d'avance la précaution de faire sécher au soleil, après les avoir coupées. Cet amas, pour la formation duquel il s'associe quelquefois un ou deux individus de son espèce, plus ou moins grand selon le nombre des coopérateurs, et qui a de trois à sept pieds de diamètre, est composé du foin le plus pur; placé sous quelque abri à portée du terrier, il lui sert l'hiver, lorsque la neige ne lui permet plus d'aller chercher une nourriture fraiche et nouvelle. Sa voix est un sifflement très-semblable à celui du moineau.

LIÈVRE DES ALPES, VOYCZ LIÈVRE PIKA, p. 515.

Lievae slanc, Variété du lièvre d'Europe, qui diffère du lièvre variable en cc qu'il n'a point les oreilles noires. LIÈVRE DU BRÉSIL. VOYEZ LIÈVRE TAPETI; p. 510.

Lièvre connu. Voyez Lièvre commun. p. 305.

· Lièvae Fossile. On a trouvé dans des brèches en Corse'. à Gibraltar, à Cette, à Nice, etc., des débris fossiles qui ont été rapportés au lagomys pika.

Lièvae des Indes. Aldrovande parle sous ce nom du Gerbo. VOVEZ GERROISE.

LIÈVRE DES MONTAGNES. VOYEZ LIÈVRE PIKA, p. 315. LIÈVRE NAIN. VOYEZ LIÈVRE SULGAN, p. 314.

Lièvre noir. Variété du lièvre commun ou du lièvre variable.

LIÈVRE PETIT . VOYEZ LIÈVRE SULGAN, p. 314.

LIÈVEE-BAT, VOYEZ LACOMYS, p. 312. LIÈVRE SAUTEUR. VOVCZ HELAMIS.

Lievae volant. On a donné ce nom à l'alagtaga. Voyez GERBOISE. (F. C.)

LIEVRE D'EAU. (Ornith.) Voyez Lerus AQUEUS. (CH. D.) LIEVRE MARIN . Lepus marinus. (Malacoz.) C'est le nom que les anciens et la plupart des auteurs modernes depuis la renaissance des lettres ont employé pour désigner des animaux mollusques fort gros, qui se trouvent assez communément sur nos côtes de l'Océan et de la Méditerranée, où le peuple le leur a encore conservé, et que les auteurs systématiques appellent aujourd'hui Laplysies ou mieux Aplysies, dont il eut été, par conséquent, plus convenable de faire l'histoire à l'un de ces mots. Linné les désigna, dans les huit ou neul premières éditions de son Systema naturæ, sous la dénomination de lernæa; aussi est-ce sous ce nom que Bohadsch a donné une anatomie aussi détaillée qu'exacte de l'une des espèces les plus communes, dans son Traité sur quelques animaux marins. Plus tard, c'est-à-dire, dans sa dixième édition , Linné en fit une espèce de théthys. Enfin, dans la dernière édition, Gmelin a préféré le nom d'Aplysia, mot grec, qui veut dire ce qu'on ne peut laver, et qui a été adopté par plusieurs zoologistes modernes, entre autres par M. G. Cuvier, tandis que d'autres, par une raison assez difficile à concevoir, comme Bruguière, MM. Bosc, De Lamarck, etc., ont employé la dénomination de laplysia, laplysie. Ce genre d'animaux, comme il sera possible d'en juger d'après ce que nous allons dire de leur organisation, appartient à l'ordre des monopleurobranches, section des hermaphrodites, dans la classe des malacozoaires céphalophores, M. G. Cuvier, qui a publié une anatomie nouvelle de ces animaux, en fait le genre principal de sa famille des tectibranches dans l'ordre des gastropodes. Pour M. de Lamarck e'est le type d'une petite famille, les laplysiens, de la division des gastéropodes. Les caractères du genre de Mollusques que forment les laplysies, peuvent être exprimés ainsi : Corps épais, charnu, ovale, pourvu en-dessous d'un pied ovale, assez mince; d'un appendice membraneux natatoire de chaque côté; en-dessns et en arrière, d'une sorte de bouclier operculaire, soutenu par une pièce membranocalcaire, recouvrant une seule grande branchie située sur le côté droit. Deux paires de tentacules fendus et auriformes, l'une labiale et l'autre occipitale; les yeux sessiles en avant de celle-ei : l'anus très-reculé et à l'extrémité postérieure de la fente branchiale: les orifices du double appareil de la génération très-distans, et communiquant entre eux par un sillon extérieur. D'après ces caractères, il est évident que c'est un genre extrêmement voisin des Dolabelles, dont il ne diffère gueres que par la forme du bouclier qui recouvre

les branchies, et par celle de l'ouverture de la cavité branchiale.

Le corps des aplysies est ordinairement ovale et fort épais, mais dans la marche de l'animal il s'alonge et a'aplaiti: dans l'état de grande contraction, il ressemble à une masse charnie assez informe; dans l'extension, la partie qui joint la tête à l'abdomen s'alonge beaucoup, et simule une espèce de cou; il en est de même de la postérieure, qui forme une petite queue par l'extension du pied.

La peau qui enveloppe le corps des aphysies est comme glestineuse, du moins en dehors; car, à l'intérieur, elle est toujours tapissée par une couche de fibres musculaires dirigées dans tous les sens : à l'extérieur elle est quelquefois parsemée, sur les appendices surtout, d'expéces de petits tu-bercules arrondis, très-saillans dans l'état de vie, mais qui séfacent, à ce qu'il paroit, presque complétement après la mort. Bohadsch dit qu'il en sort une sorte d'humeur bianchite. Le même auteur ajoute que les aplysies rejettent de toutes les parties de la peau une quantité considérable d'une humeur limpide, aqueuse, quand elles sont abandonnées tout-à-fait à elles-mêmes, et qui est beaucoup plus épaisse, glaireuse, filante, quand elles soc contractent, par irritation surritout.

Dans l'épaisseur du bouclier dorsal on trouve une véritable coquille libre, si ce n'est à un endroit où s'attache une sorte de muscle de la columelle. Cette coquille est en grande partie membraneuse, transparente; on trouve cependant que quelquefois elle est solidifiée en-dessous par une couche calcaire fort minee et qui ne s'étend pas jusqu'aux bords. Sa forme est aplatie, plus ou moins ovale, le bord gauche étant plus long que le droit, qui offre à sa partie postérieure une échancrure, plus ou moins large, se terminant au sommet : celui-ci, assez peu évident, l'est cependant assez pour indiquer que l'enroulement de la spire est normal ou de gauche à droite. Cette coquille, quoique fort mince, laisse trèsbien voir les stries d'accroissement transverses et longitudinales : se couleur est d'un blanc jaunatre, du moins en dehors, car en dedans la partic calcaire est un peu nacrée : Bohadsch y a même observé des rudimens de perles sur un individu.

Les deux paires de tentacules dont la tête est pourvue, sont très-dissemblables et très-protétiormes. Les antérieurs ou labiaux composent une espèce de crête dirigée verticaiement et qui borde de chaque coté l'orifice buccal; ils sont plus épais dans leur bord supérieur : les postréueurs sont les véritables tentacules; ils sont plus coniques, assez courts, et fendus plus qui moins profondément à leur bord externe et antérieur.

Les yeux sont tout-à-fait sessiles, et situés au fond d'un petit ensoncement placé au milieu de l'espace qui sépare les deux paires de tentacules.

Les aplysies, dont toute la peau est extrémement contractile, se meuvent assez peu en rampant; aussi le derme qui forme la partie inférieure du corps, a-t-il moins d'épaisseur qu'en d'autres endroits; le pied est eependant bien circonscrit, plus large en avant, rétréci en arrière, et l'hon y'oit des faisceaux musculaires longitudinaux, comme dans ses vrais gastropodes.

La petitesse du pied de ces mollusques est compensée par le développement de deux larges expansions musculo - cutanées qui se portent sur les parties latérales du corps, depuis le cou jusqu'à la queue, à la région supérieure de laquelle elles se réunissent plus ou moins entre elles. Celle du côté droit m'a toujours paru moins large que celle du côté gauche : on y remarque des faisceaux musculaires transverses assez considérables, et en outre la structure ordinaire des autres parties de l'enveloppe.

L'appareil de la digestion diffère asset peu de ce qu'il est dans les autres mollusques hermaphrodites. La honche, attuée au milieu de la racine des tentacules labiaux, est formée pair un orifice très-grand, à plis convergens, mais cependant à peu près vertical; elle conduit dans une cayrité buccale asset étroite, mais qui est entourée de muscles piùsans : ce qu'ils offrent de plus singulier, c'est qu'une couche des fibres transveries est de couleur rouge, landis que les autres sont blanches; c'est du moins ce que dit Bohadsch de l'espèce qu'il a disséquée toute fraiche sur les bords de la mer. A la partie supérieure de la cavité est nn follieule médian, membraneux, enveloppé de vaisseaux, et contenant une homeux

blanche, salée et un peu épaisse: Bohadsch en fait une glande salivaire, tandis qu'il regarde comme de simples ligamens deux longs filamens bruns qui, de chaque côté de la masse buccale, se portent en arrière, le long du canal intestinal, jusqu'il l'estomec, oli lise terminent. Sont-ce les véritables glandes salivaires, comme le pense M. Cuviere? A la partie inférieure de la cavité buccale est la masse linguale; c'est une petite saillie, ovale ou cordiforme, partagée en deux par un sillon longitudion), et dont la surface est gamie de très-petites dents corriées dirigées en arrière.

L'asophage, qui naît de la partie supérieure de la mase buccale, est asser long et fort mince; il se rensse bientôt en un premier estomac longitudinal, ou en une espèce de sabot considérable, et dont les parois sont trè-pou épaisses vient ensuite une sorte de gésier ou un second estomac court, de la même grosseur à peu près que le jabot, mais dont les parois, forméea de fibres annulaires, sont extrémement épaisses. La membrane qui le tapisse intérieurement est subcartilagineuse, et elle est en outre armée de doure à quinze petits corps cartilagineux, tétraèdres, croissant par couches comme les coquilles, et assez peu adhérens à la membrane. On peut regarder comme un troisième estomac une autre partie, peu distincte à l'extérieur, et qui, à l'intérieur, est garine d'une conc de petits crochets dirigés en avant où vers le gréier.

Le canal intestinal, qui suit la série des estomace, est d'un diamète beaucoup moins considérable que le leur; il forme d'abord une sorte de duodénum distinet. C'est dans cette partie que le foie, qui est fort volumineux, et partagé en un grand nombre de lobes, verse la hile par plusieurs pores biliàires, au moins quatre qu cinq. Le reste du canal iutestinal est assex peu capmijqué; il fait trois écroavolutions enveloppées par les lobes du foie, et il se rend à l'anus, que nous avons dit plus haut être situé à la partie postérieure de la cavité branchiale, sous une espéce d'élargissement membraneux qui termine le bord operculaire au-delà de la pièce calcaire.

Le système circulatoire est aussi à peu près disposé comme dans les autres mollusques gastropodes. Les ramifications veineuses rapportant tout le sang des diverses parties du corps, et celles qui provienient du foie et de tous les autres viscères (et qui offrent cela de remarquable que leurs parois sont percées d'ouvertures ovales assez grandes, du moins dans l'état de mort, et béante dans la cavité abdominale), aboutissent dans deux gros troncs qui interceptent entre eux une espèce de triangle fibreux situé à la ratine de la branchie, Ceux-ei sont évidemment entourés de fibres musculaires, appartenant à l'enveloppe cutanée; leur point de réunion en arrière du triangle forme ûne sorte d'oreil-lette ou de ventrieule pulmonaire; d'où sort l'artère de ce nom : celle-si es porte essuite d'arrière en avant tout le long de la racîne de la branchie, et se subdivise dans les armifications de celle-ci.

La branchie est attachée de chaque côté d'une sorte de diaphragme ou cloison triangulaire, qui se porte horizontalement du bord antérieur de la cavité à son bord postérieur ; c'est sur les deux faces de cette cloison que sont
appliquées les lames branchiales, qui sont triangulaires et 
groupées deux à deux. Chacune d'elles ses composée , comme 
l'ordinaire, de lamelles on plis parallèles, disposée obliquement et décroisant de la base au sommet. L'ensemble de ces 
lames branchiales adossées forme une masse fortement recourbée, la concavité en arrière, dont une pointe est en dedans, et dont l'autre peut dépasser en dehors le bouclier 
operculaire et asilitr plus ou moiss en arrière.

Des Jamelles branchiales naissent des veinules qui s'ouvrent successivement dans une grosse veine qui suit le bord-d'attache de la branchie et se termine dans l'orelliette du cœurs, située à la partie postérieure du ventricule. Le cœur luimême est piriforme; il est contenu dans une cavité particulière plus grande que lui.

Du œur naît, en se recourbant, une soîte vort considérable, qui-sprès une sorte de renflement bulbeux, est garnie de chaque côté de crêtes vésiculeuses fort singulières et dont l'usage est inconnu; a près quoi cille se porté en sarant, forme des rameaux qui se recourbent en arrière le long du paemier yentricule, et se termine en se subdivisant aux differentes parties de la tête; une autre branche aortique postérieure fournit des rameaux au foie, au testicule, etc.

200

L'appareil de la dépuration urinaire ne diffère pas non plus beucoup de ce qu'il cet dans les animaux de la même classe; il est cependant dans une conhexion moins immédiate avec la ferminaison du canal intestinal. L'organe sécréteur forme une petite masse réaliorme située d'atorie, au milieu environ de l'espace qui sépare l'anns de la vulve; il est composé d'un trés-grand nombre de follieules piriformes, dont le fond regarde la face externe de l'organe, et dont le sommet intérieur se prolonge en un petite canal excréteur. C'est de la réunion de tous ces petits cananx particuliers que résulte le canal excréteur commun; il est fort court et souvre par un orifice arrond à peu prés à la même place. L'humeur que cette glande fournit, est blanchâtre et paroit être venimeure, d'apprès Bohadach.

 Quant aux organes de la génération; les deux sexes sont distincts, mais réunis sur le même individu.

L'ovaire est tout-à-fait à la partie postérieure de la carité viscérale; il est subglouleux : il en naît un oviducet très-replié, qui s'élargit d'abord, ponr se rétrécir ensuite, quand il enfre en connexion avec le canal déférent de l'appareil mâle.

Célui-ci est composé de plusieurs fours d'un corps glanduleux enlièrement composé de vaisseaux extrémement fans, tous paralléles entre eux, et aboutissant dans un canal commun ou détécent, qui fait le tour du testicule : il y a une expèce d'épididyme dont le canal se réunit à celui del ovaire.

Au point de leur réunion est une petite vésicule formée par 'une membrane extrémement minec, qui s'ouvre par un canal plus gros et court. Bohadsch dit qu'elle est remplie d'une quantité innombrable de petits corps bruns, oblongs, nageant dans une liqueur verdâtre.

Le canal commun fait ensuite quelques flexuosités sur la vessie, et s'ouvre à l'extérieur par un petit orifice arrondi, situé à droite, presque au bord antérienr de l'ouverture branchiale.

De là il part un sillon extérieur, bordé par deux lèvres cutanées asser saillantes, et qui, se prolongeant le long du côté droit du cou, se termine à la racine de l'organe excitateur : celui-ci est formé par une masse épaisse, contractite, asser alongée, amincie à son extrémité antérieure, et creusée dans toute au longieur par un sillon extérieur; il sort par un orifice approprié; l'immédiatement au coté externe de la rachie du tentucule labial du coté droit, d'une sorté de gaine formée par une membrane musenlaire, épaise, glabre en dehors, en partie lisse, et en partie granuleuse et glauduleuse en dédans, et qui a à sa base deux museles rétracteurs, asser courts, tanis épais, qui viennent des parties latérales du cour Ce paiss, dont la couleur genérale est bruse, si ce n'est à l'extrémité, qui est d'un bebu jaune, a offert à Bohadsch un phénorième bien rémarquable : c'est qu'après la mort de l'animal, quand le cour n'avoit plus aucun mouvement, non plus qu'aleune autre partié du corps, le peins en conservoit encore, bien plus, arraché de l'ânimal mort, il se contraction au contact d'un corps que (conque.

Le cerveau des apjuies se compose de quatre petits lobules rougéaires, enveloppés de tisu cellulaire blanchaire : il en part deux filets qui vont se réunir à un ganglion placé aux la bouche, deux autres filets qui vont aux ganglions sonsecophagiens, et enfin un autre inférieur qui se porte aux ganglion abdominal ; equi-ci est fors gros et fort évident. C'est de ces différens ganglions que sortent les nerds qui vont animer les parties, et qui sont toujours proportionnés à leux dévelopment.

Les aplysics ont à peu près les mêmes labitudes, les mêmes meurs, que les autres mollusques, leur sensibilité de toucher et exquise. Nous ne savons rien sur leur faculté d'adorer, mais il est probable que leur goût est dasse développé, l'eur vision doit être plus obtuis. Elles rampent ausce lentement aur les corps sous-marins, à la manière des linaces et l'aide du disque addominal ; mais elles nageint (ort bien , et surfont les vériables aplysies, à l'aide des appendices lorseméturs ou des espéces de nageoires dont leurs flincas sont pourvus, à peu près-sans doute comme le font les bulles et les bulles, c'est-à-dire, le dos en bas et le pièd en haut, dans l'état de repos, elles relèvent sur le dos les expansions altérales, de manière à en être enveloppées, comme dans les deux pans d'un manteau. Leur nourriture consiste, suivant a plupart des auteurs; en thalasslophytes ou plantes marines;

Bohadach dit cependant qu'elles mangent de petits molluques, et M. Bose, de petits crustacés. Ce sont des animaux litteraux, écst-dèire, qui se fiemient sur les rivages, et surtout sur ceux qui sont rocsilleux. Quelques auteurs disent qu'ils recherchent les iteux vaseux, ce qui me paroit peu probable. On ne sait rien de leur mode d'accouplement; il est cependant fort probable, comme fla fait observe hadach, que, pour se réunir, les deux individus doivent se placer tête à queue, afin que les sexes différens se correpondent. Je n'ai trouvé, dans les auteurs qui sont venus jusqu'ici à ma connoissance, aucun détail sin le produit de la génération des aphysies.

Ces animaux, quoiqu'ils forment une masse charnue souvent assez considérable, ne sont pas employés à la nourriture de l'espèce humaine, et cela, à ce qu'il paroit, surtout à cause de l'odeur extrêmement fétide qu'ils répandent. On ne peut même douter, d'après ce que dit Bohadsch de l'aplysie dépilante, que l'humeur qui sort des tubercules de la peau et surtout de l'organe de dépuration urinaire, ne soit assez fétide pour déterminer des nausées et même le vomissement. L'auteur que nous venons de citer regarde la matière de l'organe dépurateur comme venimeuse, et en effet, toutes les fois qu'il avoit observé attentivement ou manié de ces animaux vivans, les mains et les joues lui enflèrent; mais il n'ose affirmer si cet effet a été produit par une simple exhalation de l'humeur venimeuse, ou bien par un contact immédiat : ce qu'il assure, c'est que quelques poils de sa barbe tombérent après qu'il eut touché volontairement son menton avec le doigt humecté de l'humeur blanche. Aussi Bohadsch, convaincu par ces expériences, paroit fort porté à croire tout ce que plusieurs anciens auteurs, et entre autres Dioscoride et Aétius, ont rapporté sur les qualités extrêmement mal-faisantes de l'aphysie, et il lui semble même peu douteux que l'humeur qu'elle produit ne puisse empoisonner; et ce que quelques historiens ont dit, que Domitien et Néron s'en servoient en effet comme poison, et que Titus a péri par la même cause, lui paroît également probable.

Les aplysies paroissent ne pas exister dans les mers de la

zone boréale; ni en Europe, ni en Amérique; on en trouve sur nos octes de l'Océan, e principialement sur tout le littoral de la Méditerranée; je n'en ai pas encore vu qui auroient été rapportées de l'Amérique. Dans l'Indee, il semble que les aplysies véritables sont représentées par les dolabelles, qui en sont, il est vrai, fort voisirés je e qui me fait supposer que ce sont aussi des dolabelles qui ceistent au res cotes du frécil.

Les espèces d'appyises ont été jusqu'ici fort mal déterminées. Les caractères qui peivent sevri à les slistinguer entre elles, me paroissent devoir être tirés de la proportion, de l'origine et de la terminaison postérieure des expanions jatérales, de la forme et peut-être de la nature du rudiment de coquille, et du bouclier operculaire de la cavité, branchiale; enfin, il paroit que la considération de la couleur peut aussi, fournir quelques caractères spécifiques auscr bors, quoique mois importans que les précédens. En ayant égard à ces considérations, on voit que les espèces d'aplysies peuvent étre partagées en deux sections, aussi distinctées entre elles que les dolabelles le sont réellement des aplysies, et qui paroissent en effet jouir de proprietés differents : je nommerai les unes les aplysies ordinaires, et les autres les aplysies venimeuses.

Sect. A. Expèces dont le corps est en général plus alongé, plus limaciforme, suttout en arrière; à cause de la prolongation pointue du pied i dont-les expansions latérales sont très-grandes, la gauche plus que la droite, et presque séparées l'une de l'autre en arrière au-dessus de celle-ci, en sorte qu'elles peuvent s'abaisser de chaque coté de l'auimal dans sa locomotion, récouvrir complétement le bouchier dans le repos; enfin, celui-ci étant plus grand, et pourvu, en avant et en arrière, d'une sorte d'oreille arrondie. (Les Arysius canativates)

Les espèces de cette section nagent très-bien à l'aide de leurs expansions latérales; elles n'ont rien de vireux ni dans l'odeur ni dans l'action de l'humeur qu'elles rejettent.

L'A. COMMUNE; A. vulgaris. D'un brun presque noir, uniforme sur toutes les parties du corps; le lobe gauche du manteau heaucoup. plus large que l'autre. Quoique la plus commune des especes de ce genre, du moins sur nos côtes de l'Océan, je ne la crois pas indiquée par les auteurs: elle atteint une grande taille; j'en ai vu des individus qui avoient près de cinq pouces de long.

Il se pourroit que ce fot celle que M. G. Cuvier a nommée A. CHAMEAU, A. camelus, figurée dans les Ann. du Mus. t. 3, p. 296, pl. 1, et dant il ne parle plus dans son Règne animal: c'est très-probablement la seconde espèce de lièvre marin de Rondelet.

L'Av racette; A. fueiatata. Gmel. « d'après M. Poiret, Voyage en Barbarie, tome a, page, 2- Toute noire ; les tentacles, la bouche et les expansions latérales, hordés d'un liséré rouge-carmin : de la grandeur de la précédente, puisque M. Poiret, dit que, quand les lobes, de son manteau étaient étendus, elle auroit eu peine à entrer dans son chapeau. Elle a été vae aur les oftes de la Barbarie.

L'A. MARGINÉS, A. marginata; Bv. Corps ellipsoide, du moins dans l'état de contraction; les expansions latérales aussi longues que dans les espèces précédentes, mais beaucoup plus étroites; couleur générale d'un blanc jaunatre, parsemé de quelques taches roudes, rares, ocellées, d'un brun noiratre; le bord supérieur des expansions orné d'une série de taches carrées, régulières et alternativement brunes et blanchâtres.

J'ai vu de cette espèce plusieurs individus, de deux à trois pouces de long, dans la collection du collége des chirurgiens à Londres, on en ignoroit la patrie.

L'A. Mannaés; A. marmorato, Bv. Le corps ovale, à peu près de la grosseur de celui de la précédente; le pied assez épais; les lobés du manteau assez largement réunis en arrière, mais me bridant pas le, bouciler; l'oreille postérieure du bouclier formant un tube bien évident; l'a coquille ovale, alongée. Couleur générale d'un brun noiratre, marbrée, surtout sur le bord des appendices natatoires; de taches irrégulières d'un blanc verdaire.

Cette espèce se trouve dans la mer océane. J'en ai vu, dans la collection de M. Brongniart, un individu qui venoit de Bayonne, et MM. Adolphe Brongniart et Audouin en ont rapporté deux autres des côtes de la Rochelle. Ces derniers

327

avoient fort bien distingué cette espèce des aplysies commune et dépilante, qu'ils ont aussi trouvées dans la même localité. Elle est, d'abord, tojoins plus petite, et ensuite, dans l'état frais, les lobes du manteau sont couverts d'une grande quantité de petits tubercules sphériques qui disparoissent dans l'état de conservation.

Sect. B. Espèces dont le corps est moins alongé, comme tronqué obliquement à sa partie postérieure; le pied plus large, plus obus en arrière; les lobes du manteau beau-coup plus courts, plus étroits, réunis largement derrière le bouclier, qu'ils entourent d'une manière serrée; le lobe droit un peu plus grand que le gauche; le bouclier plus pointu en avant, sans auricule antévieure; le postérieur se repliant en canal de la cavité branchiale; la coquille plus ou moins à découvert au milieu du dos. (Les Arxysissi néfitantes).

L'A. DÉPLIANTE: A. depilans, Linn., Gmel.; Lernæa, Boh. La première espèce de lièvre marin de Rondelet. Le carps lisse, de couleur d'un brun rougeatre, uniforme, quelquefois presque rouge.

C'est cette espèce qui a fait le sujet des excelleutes observations de Bohadsch; elle se trouve communément dans la mer Méditerranée et sur les côtes de l'Océan.

L'A. PONCTUÉE; A. punctata, G. Cuvier, Ann. du Mus., 3, pag. 295, pl. 1, fig. 2. Le corps est orné de petites taches pâles, arrondies, sur un fond noir pourpré.

Cette espèce, qui n'est peut-être qu'une variété de la précédente, a été trouvée sur les bords de la Méditerranée près de Marseille.

L'A. UNICOLORE, A. enicolor, Bv. Le corps épais, gibbeux, de couleur uniforme blanc-rousattre, les lobes du manteau entourant d'une manière asses serrée le bouclier, qui est plus antérieur que dans les autres espéces, et dont la coquille est mieux formée, plus large, plus arrondic et surtout beaucoup plus bombée.

J'ai vu de cette espèce, qui paroit n'avoir guères que dixhuit à vingt lignes de longueur, plusieurs individus dans la collection de M. Brongniart: l'un venoit de Bayonne et les autres de Toulon. La forme de sa coquille la distingue trèsbien.

L'A. LIMACINE, A. limacinta, Bv. Corps limaciforme, plat et large en-dessous, convexe en-dessus, et qu'on ne sauroit mieux comparer qu'à cetui de la testacelle; le pied par conséquent fort large, édébordant; les branchies sans opercule ou bouclier, mais à découvert dans l'excavation formée par les deux lobes du manteau, qui sont courts, aerrés, de manière à offirir une fente latérale par où entre l'eau dans la cavité branchiale; couletre toute blanchaile;

Cette espèce, qui atteint à peine la longueur d'un pouce et qui pourroit fort bien être le type d'un nouveau genre, m'a paru du reste offiri tous les autres caractères des aplysies; les tentacules labiaux sont cependant plus cylindriques. J'en ai vu cinq à six individus de la même taille dans la ofllection de M. Brongniart, qui les avoit rapportés de Toulon.

L'A. BLANCHE; A. alba, G. Cuv., Ann. du Mus., l. c., fig. 6, me paroit aussi appartenir à cette section. Elle est toute blanche, comme l'indique son nom. Mais cela ne dépendroit-ll pas de l'état de conservation prolongée dans l'esprit de vin?

L'A. veate; A. viridis, Bose, Hist. nat. des vers, et Nouv. Dict. d'hist. nat., pl. 5, fig. 25. Les lobes du manteau de couleur verte, finement ponctués de rouge, et toujours repliés en-dessus.

M. Bosc ajoute que, ce mollusque n'a que deux tentacules, et cependant il décrit deux membranes transversales à la tête et deux tentacules suriformes en arrière. Le dos n'a pas de pièce cartilagineuse. Les yeux sont en arrière des tenfacules.

Toutes ces différences porteroient à penser que cet animal n'est pas une véritable aphysie; aussi M. Bose dit-il qu'il lie ce genre à celui des Doris. La description et la figure sont trop incomplètes pour qu'on puisse rien décider.

Ce mollusque a été trouvé dans la baie de Charleton, Amérique septentrionale. (DE B.)

LIEVRE DE MER. (Ichthyol.) On a quelquefois donné ce nom au cycloptère lump. Voyez Cycloptère. (H. C.)

LIÉVRITE. (Min.) M. Le Lièvre, en voulant associer aux sciences une circonstance glorieuse, mais d'une gloire passagêre et qui leur est très-étrangère, a donné-à une espèce minérale qu'il a découverte, le nom d'yènité. Il devoit être à peu près impossible que les minéralogistes allemands adoptassent un nom qu'ils pouvoient regarder comme propre à perpetuer un souvenir qu'il étoit, peu convenable de leur rappeler. En se mettant à leur place, on voit qu'on auroit fait comme eux ils ont donne changé ce nom, les uns en celui d'iliaite, et les autres en celui de Luivarre; dédicace noble et convenable, que les minéralogistes les plus distingués, Werner, Hoffmann, Jameson, Léonhard, se sont empressés d'adopter. C'est aussi sous ce nom que nous décririons cette espèce, si elle ne l'avoit défai été à l'article Faz. sous celui de Far silicéo-calcaire, que M. Hally lui avoit donné. Voyez Fes, tome XVI, p. 4,66; (B.)

LIG

LIFT. (Bot.) Nom arabe du navet, cité par M. Delile. (J.) LIGAMENS. (Chim.) Organes composés de fibres réunies en faisceaux, qui se trouvent autour des articulations osseuses ou cartilagineuses.

Ils paroissent avoir une composition chimique analogue à celle des tendons; cependant, pour les convertir en gelatine par l'action de l'eau houillante, il faut un temps plus long, et toute leur substance ne paroit pas susceptible d'éprouver ce changement.

Les ligamens dolvent leur flexibilité à l'eau qu'ils contiennent: celle-ci fait un peu plus des trois quarts du poids des ligamens frais. (CH.)

LIGAN. (Entom.) Nom donné à une abeille à miel, aux Philippines. (C. D.)

LIGANS. (Ergét.) Barbot nomme ainsi un siurien d'Afrique, long d'environ quatre pieds, et dont les Nêgets' recherchent avidement la chair, la préférant à leur incilleure volaille. Il est difficile de déterminer au juste à quel animal ces détails se rapporteut. (H. C.)

LIGAR. (Conclyt.) Adanson, Sêneg., pag. 188, pl. 10, nomme ainsi l'espèce de coguillé dont Linnaus fait son lurbo terebra, qui est une espèce de vis. Bruguière la rapporte au turbo carriegatus, du même genre, des conchyliologistes modernes. Voyer Vis. (D. B. 7).

LIGATULE . Desmatodon. (Bot.) Genre de la famille des

mousses, établi par Bridel, dont les espèces ont été considérées par Hedwig, Weber, Mohr, etc., commé des espèces de dicranum, par Smith et Schwagrichen, comme des espèces de trichastomum ou de barbula, mais qui en différent par leur péristome à scite dents, fendues jusqu'à la base et rapprochées ou enchalocées par une membrane miner basilaire, comme l'exprime le nom de Desmatodon, en gree. La coiffe est cuculiforme.

Ce genre ne comprend que trois espèces, dont voici les deux les plus connues.

Le Dessaronoon a Lances retuture: Desmi latifoliur, Bridel, Suppl., 4, p. 86; Dieranum latifolium, Weber et Mohr, Tashenh., tah., 7, fig. 14, 11 est caulescent, presque simple; ses feuilles sont ovales, spathulées, concaves, munies d'une pointe, et sa capsule est cylindrique, droite. On le rencontre partout en Europe, selon Bridel, et en Amérique, selon Hedwig.

Le Desmatodon a tide courte: D. brevicaulis? Brid.; Trichastomum piliferum, Smith? Sa tige est fort courte, trèssimple; ses feuilles sont ovales, concaves et pilifères; sa
capsule est ovale et droite. On le trouve en Suisse. (Lem.)

LIGHTFOOT, Light/ostia. (Bot.) Genre de plantes dicopidedones, à fleure complètes, de la familie des campanulacée, de la pentadric monagynie de Lipnæus, offrant pour caractère essentiel: Un calice à cinq divisions; une corolle à cinq divisions très-profondes, presque à oinq pétales; cinq étamines portées sur cinq écailles au fond de la corolle; un ovaire inferieur; un style, un stigmate à trois ou cinq divisions. Le fruit est une capsule à trois ou cinq loges, et autant de valves ; les semences sont noubreuses.

Ce genre, confondu d'abord avec les campanules, en a été séparé par l'Héritier, à cause de sa corolle presque poupétale, et quelques autres caractères moins importans. On trouve dans Vahl et Swartz un autre genre de ce nom, qui appartient aux probia. Quelques auteurs l'ont encore employé pour le crambe apparts.

LIGHTFOOT OXICOCCOIDS: Lightfootia oxicoccoides, l'Hérit., Sert. angl., tab. 4; Smith, Bot. exot., tab. 69; Lobelia tenella, Linn., Mant. Ses tiges sont grêles, filiformes, couchées, un peu

ligueuses, légérement pubescentes; les rameaux simples, alternes, nombreux; les feuilles petites, ovales-lancéolées, aigues, presque sessiles, glabres, pourvues de deux dents; les fleurs terminales, pédicellées; les pédicelles d'abord à peine plus longs que les feuilles, puis alongés et presque dichotomes : le calice a cinq dents droites, subulées, aigues; les pétales sont lancéolés; l'ovaire est à demi inférieur; le style plus long que la corolle; le stigmate à trois divisions; la capsule à trois loges, à trois valves, contenant un grand nombre de semences ovales, obtuses. Cette plante croit au can de Bonne-Espérance.

LIGHTFOOT SUBULHE Lightfootia subulata, l'Hérit, Sert. angle, 4. tab. 5 : Campanula capillacea, Ling, fil., Supple 159. Cette espèce ; également originaire du cap de Bonne - Espérance, paroît être la même que le campanula capillacea de Linnæus fils. Ses racines sont vivaces; ses tiges droites, herbacées, garnies de feuilles alternes, sessiles, subulées, glabres à leurs deux faces, très-entières; les fleurs sont alternes; disposées en une sorte de panicule terminale ; le ealice est glabre, à cinq divisions; la corolle composée de cinq pétales linéaires, (Pois.) . . .

LIGHTFOOTIA. (Bot.) Sous ce nom l'Héritier a fait un genre du campanula tenella de Linnæus fils, dont la corolle est divisée profondément, et l'ovaire adhérent seulement par le bas. Un autre lightfootia est celui de Schreber, qui est réuni au rondeletia dans les rubiacées. Un troisième, établi par Swartz, a la plus grande affinité avec le prockia, dont il diffère cependant par l'absence d'un style, existant dans ce dernier. Le genre de Swartz sera probablement adopté, (J.)

LIGHVAL (Mamm.), nom norwegien du narwal. (F. C.) LIGIE, Ligia, (Crust.) Voyer l'article MALACOSTRACÉS, (DESM.)

LIGNE (Géogr. phys.), c'est-à-dire, ligne équinoxiale, dénomination equivalent a celle d'Equateur. Vovez ce mot, (L. C.) . .

LIGNEUX. (Chim.) Nom que Fourcroy a donné au principe immédiat qui forme la plus grande partie de la masse du bois des différentes espèces d'arbres. .

#### Composition.

MM	. Gay-Lussac et Thei	nard o	nt trouvé l	e bois
		e chên		le hêtr
formé	d'oxigene	41,78		42,73
	de carbone			
•	d'hydrogène	5,69	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5,82
	de carbone			51.45

## Propriétés physiques.

Le ligneux est incolore, insipide, inodore. Il est en filamen sou fibres, plus ou moins ténues, qui sont très-flexibles. Il est plus dense que l'eau. On ne l'a jamais observé sous forme de cristaux.

Il a beaucoup de ténacité: c'est pourquoi il est propre à un grand nombre d'usages.

· Propriétés chimiques.

a) Cas où le ligneux n'est pas altéré.

Il est insoloble dans l'eau froide et dans l'eau chaude. C'est une substance très-hygrométrique; et pour le dessécher à l'extrême on éprouve de grandes difficultés.

Il est insoluble dans l'alcool, dans l'éther hydratique, dans les huiles fixes et volatiles.

Il est insoluble dans les alcalis foibles, au moins quand il est privé du contact de l'air.

Le chlore foible ne lui fait éprouver aucune altération.

b) Cas où le ligneux est altéré.

Le ligneux humide, exposé dans un air humide, se couvre de moisissure.

Quand le chlore en excès est en contact avec l'eau et le ligneux, celui-ci perd beaucoup de sa ténacité.

# Action de l'acide sulfurique.

L'acide sulfurique concentré convertit le ligneux en une matière soluble dans l'eau et insoluble dans l'alcool, et cette matière peut être convertie ultérieurement, par l'action du même acide, en sucre de raisin c'est ce qui résulte de observations de M. Braconnot, que nous allons rapporter.

Ce chimiste a mis dans un morrier de verre a, gr. de chifions de toile de chanvre desséchéerée coupée en petiti morceaux. Il a versé peu à peu dessus 54, gr. d'acide sulfurique concentré, et continuellement il agiôtit la matière avec une forte baquette de verre : de cette minitère il a éviti l'effet qu'un vid desguennt de chaleur auroit produit. Il ne vest pas manifesté d'acide sulfureux. Un quairt d'heure après que le mélange fut fait, il l'a broyé avec un pilon de verre, et il a obtenu une masse muellagineux e, tenace, qui ne paroisoit pas contenir de matière charbonneuxe, et qui a été dissoute dans l'eau, excepté 2,5° de ligneux légérement altéré. Il a ensuite-neutralisé l'acide sulfurique par la craie, séparé le sulfaté de chaux au moyen de la filtration et de l'evaporation. La liqueur, évagorée à siccité, a laisé 26%,30 d'un résidu formé de

21<sup>8</sup>, 4 de ligneux, en fixant off,5 d'eau, ont done produit 21<sup>8</sup>, 9 d'une matière soluble dans l'eau, que M. Braconnot appelle gomme artificialle, mais à laquelle nous ne pouvons donner ce nom, par la raison qu'elle ne produit pas d'Acide accedactroux. (Voyée ce mot.)

Pour avoir cette matiere aussi pure que possible, M. Braconnot conseille de neutraliser l'acide sulfurique, non par la craie, mais par la litharge; de soumettre ensuite la liqueur fitrée à un courant d'acide hydrosulfurique, puis de la faire évaporer à siccité.

Cette matière, à l'état sec, ressemble à la gomme arabique; elle est inodore, fade, légèrement acide au tournesol; elle brûle en donnant de l'acide sulfureux, parce qu'il est impossible de la dépouiller d'un acide du soufre que M. Théanrd soupçonne être l'hyposulfurique. Sa dissolution dans l'eau he précipite pas le nitrate de baryte. L'acide nitrique la convertit en acide oxalique.

La matière dont nous parions, bouillie pendant dix heures dans l'acide sulfurique étendu, se converit en suere de raisin, c'e en un acide que M. Breconnot a appélé végéto-sulfurique et que M. Thénard présume être de l'acide hyposulfurique un a une matière organique. Pour sioler le sucre de l'acide végéto-sulfurique en qui la tient en dissolution jon filtre, sind de séparer le sulfate de plomb; on fait passer de l'acide hydrosulfurique dans le liquide filtré; pour précipiter l'oxide de plomb qui a été dissons. Le liquide évapore laisse un résidu sucré: en le traitant par l'atcod déphlegmé, on dissout sentement l'acide végéto-sulfurique avec un peu de sucre.

On fait évaporer la solution alecolique, en consistance de sirop i on l'agite avec de l'éther, on décante: ensuite l'écide est dissous ; le sucre ne l'est pas : l'éther évaporé laisse un acide déliquescent, incristallisable, qui est l'acide végetosulfurique.

A. Acide végéto-sulfurique. Cet acide brunit à une température peu élevée au-dessus de la moyenne. A 100 degrés il est noir; alors, si l'on, y met un peu d'eau, des flocons d'une matière organique charbonneuse se déposent, et la liqueur précipite le nitrate de baryte. Au-dessus de 100 degrés il se produit de l'acide sulfureux.

Éxacide végéto-auflurique ne précipite pas le nitrate de baryte, ni le sous-acétate de plomb ; il paroit former des sels insolubles dans l'alcool, incristallisables, déliquescens avec tous les voxides métalliques. Il dissout le fer et le zinc avec dégagement d'hydrogène.

Cet acide nous paroit avoir les plus grandes analogies avec l'acide que nous avons obtenu dans le traitement du camphre par l'acide sulfurique. (Voyez SUBSTANCES ASTRINGENTES ARTIFICELLES.)

B. Sucre. Il est fusible à 100 degrés; il est cristallisable en petites lames réunies en globules; il a une saveur fraiche et franche; il se dissout dans l'alcool bouillant, et cristallise par le refroidissement; il se dissout dans l'eau; il se convertit en alcool par l'action de la levure; il a, en un mot, toutes les propriétés du sucre de raisin.

Il nous semble que la matière soluble dans l'eau que M. Braconnot a prise pour une gomme, a beaucoup d'analogie avec la matière insoluble dans falcool que donne l'amidon traité par l'acide sulfurique feible, avant d'être converti en sucre de raisie.

100 parties de ligneux en donnent 114,7 de sucre.

Suivant M. Bracomott, l'acide ansfarique, étendu de la moitié de son poids d'eau, produit avec le ligneux, à une douce chaleur, une pâte très-homogène, qui, 'délayée dans l'eau, donne une bouillie blanche, semblable à l'empois. Cette bouillié, étendue d'éau, forme une émulsion qui depose une substance blanche cristalline, représentant presque la totalité du ligneux. Il reste dans la liqueur un peu de cette substance que M. Bracomont appelle gomme.

### Action de l'acide nitrique.

M. Braconnot a vu que le ligneux, imbibé d'acide nitrique et exposé dans un bain d'eau bouillante jusqu'à ce qu'il dégagement de gas nitreux, se convertit en une substance blanche, insoluble dans la potasse, et qui resemble à la précédente.

J'ai observé que l'acide nitrique, à 56 degrés, garde, pendant um mois, à la température de 15 à 38 degrés, aur le ligneux, le convertié en une matière gélatineuse transpatente, légèrement jaunâtre. J'ai ve encore, que par là chaleur toute la matière est dissoute, et qu'alors, en faisant concentrer, on n'obtient que de l'acide oxalique, mais beaucoup moins qu'on n'en obtient avec le sucrée et l'amidon.

L'acide hydrochlorique a de l'action sur le ligneux, car on sait qu'il perce la toile sur laquelle on en a versé.

## Action de la potasse.

Si l'on chauffe, dans un creuset d'argent, partics égales de potasse caustique et de sciure de bois avec un pen d'eau, et que l'on ait soin d'agiter continuellement le mélange, il y a un moment où la teiure se ramollit, et ae dissont presque instantanément, en se boursoullant beaucoup. La malière refroidie se dissout en toulité dans l'eau, excepté des traces de matière organique, de silice, de sous -carbonate et de sous-phosphate de c'haux. La liqueur filtrée est bruner-Elle contient, suivant M. Braconnot, de l'ulmine artificielle et de l'acide actique, en combinision avec la potasse. Si on verse de l'acide sulfurique dans cette liqueur, on précipite l'ulmine artificielle; et si on fait évaporer la liqueur filtrée, après avoir neutralisé par le sous-carbonate de potasse l'excès d'acide qu'elle pourroit contenir, et qu'on applique l'alcool au résidu, on dissout de l'actetat de potasse.

L'ulmine artificielle, bien lavée, puis séchée, est noire comme le jayet, elle est très-fragile; elle est peu sapide, niodore; elle est insoluble dans l'eau froidé, quoiqu'elle soit légérement soluble lorsqu'elle vient d'être précipitée de sa dissolution alealine.

L'ulmine artificielle, fraîche, traitée par l'eau bouillante, se colore en brun foncé. Cette solution précipite les nitrates de plomb et de mércure. Elle précipite également; mais à la longue, le nitrate d'argent, le sulfate de peroxide de fer, le nitrate de haryte, l'hydrochlorate de rehaux, le chlorure de sodium. Enfin l'ulmine artificielle se sonduit avec les bases silfables comme un acide foible qu'und elle est fraîche, elle rougit le tournesol.

Elle est dissoute par la potasse, la soude et l'ammoniaque.
Elle est soluble dans l'alcool concentré : la solution se
trouble par l'eau.

L'acide sulfurique concentré la dissout; mais l'acide sulfurique foible ne la dissout pas.

L'acide nitrique, à 38 degrés, convertit l'ulmine, 1.º en une matière soluble dans l'eau froide, qui parott tenir de l'acide nitrique en combinaison; 2.º en acide oxalique; 3.º en une matière soluble dans l'eau froide, qui précipite la gélatine.

M. Braconnot a obtenu i partie d'ulmine artificielle sèche de 4 parties de ligneux. Il pense que le ligneux se convertit en ulmine; en perdant de l'oxigène et de l'hydrogéne, dans la proportion où ces élémens forment de l'eau; mais, d'après et que f'air reconnu, qu'un grand nombre de substances organiques', mises en contact avec la potasse, absorbent trèsrapidement l'oxigène atmosphérique, j'ai été conduit à faire les expériences que je vais rapporter.

J'ai chauffé dans une cornue, dont le bec plongeoit dans une cloche pleine de mercure, parties égales de sciure de bois blanc et de potasse à l'alcool préalablement fondue, si il s'est dégagé beaucoup d'hydrogène carburé, et la sciure altérée s'est unie à la potasse. Cette combianison étoti jame, mise en contact avec l'eau bouille, elle a coloré ce liquide en jaune, et dès que la dissolution a eu le contact du gaz oxigène, elle est devenue brune, en absorbant ce gaz : ce n'est qu'après cette absorption que le ligneux, déja altéré par le contact de la potasse, a été converti en almine.

Le ligneux s'unit à beaucoup d'oxides métalliques, notamment à l'oxide de fer. Il s'empare de l'alun qui est dissous dans l'eau froide; mais il cède ce sel à l'eau qui est bouillante.

#### Action de la chaleur.

Le ligneux, distillé dans une cornue, donne, 1. "beaucoup d'eau, dont une quantité notable étoir à l'état d'eau hygrométrique; 2." de l'acide acétique; 3." de l'huile empyreumatique jaune, dont une portion est dissoute par l'acide acétique; 4." de l'huile empyreumatique brane, épaisse comme du goudron; 5." du gaz acide carbonique; 6." de l'hydrogène carburé; 7." un charbon qui a la forme du ligneux, et dont la quantité, pour 100 parties de ligneux, est de 18 à 19 parties.

Pour la conversion du bois en charbon, voyez le mot Charbon.

Le ligneux pur, qui est chauffé avec le contact de l'air, se réduit en acide carbonique et en eau, si la combustion est complète: dans ce cas il y a, suivant Rumford, un peu

<sup>1</sup> Telles sont l'acide gallique", l'hématine, le carmine, la couleur de bois de Brésil, la couleur jaune des écorces textiles, la couleur des violettes, la matière colorante du sang, etc.

<sup>\*</sup> Quand le gallate est nentre, l'oxigène le fait passer au vert, et l'acide gallique est changé en une maière astringente; quand le gallats est avec exeis de base, l'oxigène le fait passer au rouge,

plus des deux tiers de la chaleur produite qui proviennent de la combustion du carbone, tandis que le reste provient de celle de l'hydrogène.

# État, préparation, usages.

Le ligneux se trouve dans les végétaux sous forme de faisceaux fibreux plus ou moins épais, qui, tantôt, sont symétriquement distribués dans un tissu cellulaire, tantôt sont adhérens les uns aux autres et forment des espèces de cônes qui s'emboltent les uns dans les autres.

C'est avec les faisceaux de ligneux des plantes herbacées, qui sont longs, flexibles, faciles à séparer du tissu cellulaire au milieu duquel ils se trouvent, que l'on prépare les filasses qui servent ensuite à faire du fil et des cordes.

C'est avec des faisceaux ligneux fortement adhérens les uns aux autres, qui constituent le bois des arbres dicotylédones, que l'on fait des poutres, des solives, des planches, etc-

Les bois sont extrêmement variés dans leurs propriétés ils sont colorés en jaune, en rouge, en orangé, en brun, ou absolument incolores; ils sont odorans ou inodores; leur dureté, leur densité, leur ténacité, sont très-différentes, suivant les espèces: mais on se tromperoit beaucoup si l'on pensoit que ces différences sont dues à la nature même des corps ligenues.

Les couleurs, les odeurs proviennent de principes immédiats, qui se trouvent entre les fibres ligneuses, tantôt simplement interposés, tantôt unis, au moins en partie, par cette affinité que j'ai appelée copillaire (tom. XX, p. 527) parce qu'elle est exercée par des particules contiguês qui forment un corps solide d'une nature définie. Il en est de même des principes résineux. On peut enlever aux bois la plus grande partie des principes colorans et résineux qu'ils peuvent contenir, en les traitant successivement par l'eau et l'alcolt, mais on ne parvient jamais par ce moyen à séparer la totalité de ces principes. (Voyer mon analyse du hois de Campéche, Annales de chimie, et Supol, du tome V. p. 12).

Les différences de densité que présentent les bois, tiennent au rapprochement plus ou moins grand des faisceaux lignens : lorsque les interstices qui se trouvent entre les fibres ligneuses

339

sont assec grands, et qu'ils contiennent de l'air, soit naturellement, soit parce que les boïs ont perdu leur cau de végétation pendant leur exposition à l'atmosphère, ceux-di flottent sur l'eau (mais, dans le 'cas contraire, ils sont submergés, parce que la densité du ligneux pur est toujours plus grande que celle de l'eau.

Plus les bois sont denses, moins ils présentent, de surface à l'air où à l'humidité, et moins ils contiennent de sels déliquescens, comme l'acétate de potasse, moins les bois sont disposés à trassiller par les changemens qui surviennent dans l'état hygrométrique de l'atmosphére où lis se trouvent.

L'eau hygrométrique que les bois peuvent perdre ou acquérir, a une grande influence sur leur volume, et par sulte sur leur forme. En éflet, leur volume augmente, s'îls acquièrent de l'eau, et il diminue s'îls en perdent. Dés-lors, si une planche mince est exposée à absorbre de l'eau par une de ses surfaces seulement, cette surface deviendra convexe, et l'autre surface deviendra concave. C'est en exposant à la chaleur de 'la flamme la surface des douves qui doivent former la surface intérieure d'un tonneau, qu'on leur donne le degré de courbure convenable pour cet uage.

On conçoit, d'après ce que nous venons de dire, combien, il est nécessaire d'employer des bois secs pour les ouvrages de menuiserie. On conçoit encore l'utilité des péintures à l'huile appliquées sur le bois sec. Il êst évident que cette couche s'oppose au contact de l'humidité atmosphérique, qui pourroit faire gonfier le bois privé de son eau de végétation, autrout sic ebois est en planches minces.

On peut étudier les propriétés du ligneux sur la filasse de l'agavé, sur la batiet bien lavée, sur la pâte du papier. Ces matières d'oivent être prélabblement luvées à l'acide hydrochlorique très-foible et à l'eau, afin d'en séparer de l'oxalate de chaux, du sous-earbonate de chaux, ac l'oxide de fet. Le sous-carbonate de chaux ne se trouvé jamais dans les bois qui sont en pleine végétation.

Le bois est employé comme combustible. Si la combustion étoit complète, il ne se produiroit que de l'eau et de l'acide carbonique; mais dans nos cheminées et nos fourneaux cette circonstance ne se présente jamais: il se dèveloppe toujours de l'acide acétique, des huiles empyreumatiques et du gas hydrogène carburé. Les cendres qui restent après la combustion, proviennent des principes immédiats inorganiques qui se trouvent dans le bois. Quant aux souscarbonates de potasse et de chaux des cendres, ils sont le résultat de la décomposition d'acides organiques qui étoient unis à ces bases. (Cn.)

LIGNIPERDE. (Entom.) C'est le nom spécifique d'un petit coléoptère du genre Bostaicus. (C. D.)

LIGNITE. (Min.) Nous avons appliqué ce nom spécifique à un combustible charhonneux, d'origine végétale, qu'on a confondu très-souvent et pendant long-temps avec la houille, et qu'on n'en distingue encore que difficilement.

C'est à M. Voigt que l'on doit la distinction réelle de cette espéce géologique. C'est lui qui, le premier, en a bien fait ressortir les caractères, et qui a par conséquent donné des moyens, aussi précis que le sujet le comporte, de distinguer dans un grand nombre de cas ces deux combustibles, souvent si semblables en apparence, mais si différens néamonins par leur origine, leur position, leur nature et même leur usage.

Cette espèce minérale, telle que nous allons la limiter, renferme non-seulement tous les combustibles charbonneux nommés Brantohle par les minéralogistes allemands, mais encore plusieurs autres charbons bitumineux fossiles (Steinhohle), comme nous l'expliquerons à l'article de chaque variété.

\$. 1. Caractères minéralogiques, divisions et usages des lignites.

Le Lignite, considéré minéralogiquement , est quelquefois noir foncé, brillant, à cassure résineuse, ou conchoïde,

n. Grite distinction est très-importante. Le ligatte, considéré comme espèce miérale d'origine organique, ne peut pas avoir d'autres cracelères que cens que nous lui suignous et qui dérivent de sa composition actuelle; mais la formation de le tres rainai de lignite, c'est-édire, le terrain dépoté à l'époque et dans les circonatances géologiques où ont para les lignites, peut cenferme bien d'autres combustiles que le lignite, comme le terrain gypeux renferme bien d'autres minérais que des gypes; c; n, pur nous burnera ux combustilles charbonnees, nous usavas

on droite, à texture homogène, tantôt sans aucune appareuce de structure ligneuse, tantôt cette structure est visible sans que le combustible ait perdu de sa couleur noire; mais quelquefois aussi il passe au bran, méme au bran per foncé, en conservant une structure fibreus tellement distincte, en conservant une structure fibreus tellement distincte, qu'on ne peut méconnotire l'origine végétale et ligneus de ce ce combustible fossile : on bien il perd entièrement cette structure et core une texture terreuse.

Exposées à l'action du feu, à une assez haute température, touter les variétés de lignite brûlent avec une flamme assez claire, assez longue, souvent peu fuligineuse, sans se boursouller ni se coller comme la houille, sans couler comme les bitumes solidées. Lorsqu'on le distille, le lignite el plus compacte fuit presque toujours reparoltre as structure ligneuse, et prouve ainis on origine. Le lignite qui ne renferme pas de pryites, répand une odeur fétide, acre, piquante, qui n'est point aromatique, comme l'est celle de la houille et du hitume dans la même circonstance de pureté; car la présence des pryites, dans l'un et l'autre combustible, produit une odeur suffureuse différente et due aussi à une cause différente de celle qui donne à la fumée des lignites l'odeur piquante qui lui est propre.

Il reste après la combustion une cendre pulvérulente asses emblable à celle du bois, mais souvent plus abondante, plus terreuse, plus ferrugineuse et par conséquent plutôt rougeâtre que grisatre, et qui renferme quelquefois jusqu'à trois pour cent de potases, suivant M. Moior.

On n'a encore aucune analyse propre à faire connoître la nature essentielle du lignîte, et en quoi ce combustible diffère de la houille et des bitumes. On ne peut donc présumer

dějá que le terrain de lignite renferenc de l'authrecite, c'est's-dire, du charbon sans hilume, da hitume de dirence sarietés, da suciei, aéc acianes accisiques, du mellite. Il pourroit done aussi renfermer de la houille, c'act-dire, une autre repéen ninéralgajue, d'arrigine organique, nasi d'une camposition chimique autre que celle da lignite, hribata arec boursoullement, etc. Le terrain de lignite doit donc être soi, gusumment distingué du lignite, espèce minéralgajue: é cié de ce deraire vel qu'il est question dans la première partie, ou partie minéralgajue, de cel article.

ces différences que par ce qu'en dit M. Vauquelin, et par ce qu'indiquent lès analyses suivantes :

	Lignite terroux de Schralpeu, per hlaproth.	Lignite fibreux de Bovey, par Hatchett.	Lignite pici forme commi de Lobsann par Hecht c Branthome.
Charbon	20	45	27
Eau et acide pyroligneux	12	30	
Bitume buileux épais	30	10,5	=
Gaz hydrogène carboné Gaz acide carbonique		14,5	f
Soufre (provenant des pyrites).	'	·	18
Sulfate de chaux	2,5	*	
Sable Oxide de fer Chaux	1		25
Alumine	0,5		

Nous pourrions faire mention de quelques autres analyses : mais elles nous en apprendroient encore moins que les précédentes, parce qu'on n'a eu en vue dans ces analyses, faites, sur des variétés impures et mal déterminées, que de connoître à peu près la proportion du charbon et des bitumes renfermés. dans les échantillons analysés : tandis qu'il falloit chercher dans quel état de combinaison étoient les principes organiques, ou dans quelle proportion étoient les principes éloignés, et par conséquent quels produits ils devoient donner. Les trois analyses que nous venons de rapporter, faites sur des lignites provenant de lieux très-éloignés, indiquent déjà ces principes, en faisant voir que l'un et l'autre ont fourni un acide analogue à l'acide pyroligneux ou pyroacéteux, et confirment les soupçons de M. Vauquelin sur la formation de cet acide par la combustion des liguites. Ces soupcons sont encore confirmés par les résultats des expériences de M. Mac-Culloch sur les propriétés des produits comparés de la distillation du bois, de la tourbe et des lignites connus sous les noms de jayet, de bovey-eoal et de suturbrand. Tous ces produits renfermoient plus ou moins d'acide pyro-acéteux, tandis qu'on ne reconnoit pas cet acide dans les produits de la distillation des bitumes, qui renferment au contraire de l'ammoniaque, ete. Ces analyses font done voir que, quoique les lignites et les houilles soient composé des mémes principes éloginés, de carhone, d'hydrogène, etc., cependant les produits de ces principes, combinés d'une autre manière par l'action de la chaleur, sont différens dans ces deux combustibles, et pourront aumener à faire connoitre la véritable différence minéralogique qu'il y a entre eux.

La pesanteur spécifique des lignites s'étend de 1,10 à 1,50; mais on ne doit avoir égard qu'à celle du lignite piciforme jayet, toutes les autres variétés étant ou impures ou imparfaites.

La proportion de la partie éminemment combustible, soit le charbon, soit l'hydrogène, avec la masse apparente du combustible, paroit être encore un des caractères distinctifs des lignites et des houilles. Le combustible réel semble être beaucoup moins condensé dans les premiers que dans les secondes, ce qui ne se déduit pas du rapport des pesanteurs spécifiques, qui sont à peu près les mêmes dans les deux combustibles, mais des résultats énoncés par M. Voigt. Ainsi il paroit qu'un mêtre cube de lignite donneroit autant de chaleur que trois mètres cubes de bois de pin, mais qu'il faudroit sept mètres cubes de lignite de Leinsie pour produire autant de chaleur qu'un mêtre cube de houille. On sait que ces résultats ne sont que des approximations très-éloignées, et qu'il est telle qualité choisie de lignite qui donneroit au moins autant de chaleur que certaines qualités impures de houille; mais il est probable que M. Voigt, qui donne ces rapports, a eu égard à ces circonstances, et qu'il suppose les qualités et les autres circonstances à peu près égales,

#### VARIÉTÉS.

 LIGNITE PICIFONNE!. D'un noir luisant; texture compacte; cassure conchoïde, d'aspect de résine ou de poix; structure tantôt massive, tantôt un peu schistoïde, quelquefois fragmentaire.

<sup>1</sup> Pechkohle, Wran., Baoen., Voicz. Cette promière varieté renferme le jayet comme sous-variété; mais elle renferme aussi d'autres sous-variétés auxquelles on ne pourroit appliquer ce nom, qui a dans les arts, une application fixe et qu'on ne doit pas délourner.

La structure ligneuse est quelquefois apparente, surtout à l'extérieur des morceaux; plus souvent elle a entièrement disparu.

C'est la variété qui brûle le mieux, avec la flamme la plus claire, l'odeur la moins désagréable, et qui laisse le moins de résidu terreux.

a. Lignite picisorme commun.\ D'un noir luisant; texture d'une densité inégale; structure schistoide, quelquesois fragmentaire; structure ligneuse apparente.

Pesanteur spécifique. 1,28. (WIED.)

Il forme des banes souvent assez puissans, susceptibles d'une exploitation facile et avantageuse dans plusieurs cas, et se rapproche tellement de la houille qu'il n'est presque pas possible de l'en distinguer extérieurement; il faut, pour y parvenir, souvir recours aux caractères chimiques que nous avons indiqués, aux caractères techniques de bruler sans se boursoufler et sans se coller, et s'aider même de quelques circonstances géologiques.

La plupart des grands dépôts de lignites dont nous donnerons plus bas l'énumération, présentent cette variété. On la remarque plus particulièrement dans les couches de lignites des environs d'Aix, de Marseille et de Toulon en l'rovence; de Vaucluse, dans le département de ce nom; de Ruette, dans le département des Ardennes; de Lobsann près Wissembourg dans le Bas-Rhin; d'Ottweiler, bailliage de Löwonberg, pays de Berg; de Saint-Saphorin près Vevay; de Paudex pres Lausanne, et de Kæpfnach, sur la rive gauche du lac de Zurich en Suisse : ces lignites piciformes communs ont tout-à-fait l'aspect de la houille schisteuse : du Meisner en Hesse; des vallées d'Unstruth près d'Arten en Thuringe; du district de l'Inn en Autriche; de Cadibona dans le golfe de Gênes, et de Sarzane près celui de la Spezzia en Ligurie. Ces lignites sont aussi tellement semblables à la houille, que, sans les circonstances chimiques, techniques et géologiques, rapportées plus haut, il seroit presque impossible de

<sup>1</sup> Gemeine Braunkohle: Wennen, dans Bartenaurt, qui cite aussi comme exemple celui du lac de Zurich et du Meisner, ce qui assure cette synonymie.

les en distinguer; néanmoins la texture ligneuse est souvent apparente dans eçlui de Sarzane.

b. Lignite piciforme. — JAYET. D'un noir luisant, pur, trèsfoncé; texture dense, d'une densité égale; susceptible de poli; structure massive; solide, mais facile à casser.

Pes. spéc. 1, 26 Brisson.

Le jayet se trouve en lits interrompus, ou en nodules, dans les hancs de la variété précédente et de quelques-unes des suivantes. Il ne constitue jamais de couches ou de dépôts à lui seul, et souvent même il se montre sous un ascer foille volume, au milieu des lits et lignite terne, ou des trons de lignite ibreux noir. Son giscement précis n'a pas enéore été parfaitement déterminé. Le trouve-t-on dans tous les dépôts de lignites, même dans ceux qui sont au-dessus de la craice ou ne le trouve-t-on que dans les dépôts qui ont été placés sur des terrains plus anciens que la craic, ou peut-tire même au-dessus de ce céaleire?

Le jayet, étant très-homogène, d'un heau noir, susceptible de se laisser tailler et polir, a été recherché et exploite comme objet d'ornement. Mais, la modé ayant varié encere plus à son égard, qu'à celui des autres minéraux d'ornemens, les mines et les fabriques de jais ont été soumises à des vicissitudes encore plus mombreuses que les autres des vicissitudes encore plus mombreuses que les autres.

Nous ne citerons ici que les lieux où on le trouve en quantité assez notable pour qu'on les ait mis en exploitation, ou qu'on ait au moins tenté de le faire.

En France: dans quelques mines de charbon de terre de la Provence, dans les environs de Roquevaire, Marseille et Toulon, notamment dans celle de Peynier; à Belestat dans les Pyrénées; près le village des Bains, à six lieues au sud de Carcassone, dans le département de l'Aude, et dans le même département, à Sainte-Colombe, Peyrat et la Bastide près de

<sup>1</sup> Gagas, Walles. — Javel compacte, Haiiv. — Pitch-coal ou jet, Janes. — Valg. Jai, Jais, Jayet, quelquefois Succin noir. — Azabache, dans les Asturies.

Tous les savans s'accordent à dire que le nom de jayet vient de gagas, nom d'une rivière ou d'une ville de l'Asie mineure.

Quilian; il est situé à dix ou douze mètres de profondeur, en couches obliques, dans des banes de grès. Ces couches ne sont ni pures ni continues. Le jayet proprement dit, c'est-a-dire celui qui est susceptible d'être taillé, se montre en masses dont le poids atteint razement 35 kilogrammes. Le produit de ces mines se failloit et se polissoit dans le pays même.

L'Espagne a offert aussi des mines de jayet assez célèbres dans les provinces des Asturies, de Galice et d'Arragon: on cite particulièrement, dans ce dernier pays, celles d'Utrillas, Escucha et Palomar près Montalban. Elles furent découvertes vers le milieu du 18.5 siècle, et leur exploitation étoit trèsfacile. Le jayet en est pur et ce que les ouvriers appellent doux au travail. Il est transporté en France, dans les départemens de l'Aude et de l'Arriége, pour y être taillé et poli. Nous reviendrons plus bas sur les procédés employés dans cet art.

En Allemagne, près de Wittemberg en Saxe, on le taille et on le polit dans cette ville: en Hesse, au mont Meisner; le banc puissant de lignite qu'on y exploite, renferme des masses asses volumineuses de jayet, qui forment quelquefois le centre des troncs de lignite fibreux cylindroude.

En Angleterre, près Whitby, dans une argile schisteuse et bitumineuse.

En Prusse ducale, dans un gite où se trowve le succine nabondance et depuis un temps très-éloigné, on extrait aussi du lignite-jayet qu'on taille et qu'on met dans le commerce sous le nom d'anôre ou de succin noir, nom qui n'a aucun rapport avec sa nature, mais qui semble indiquer une communauté de gisément.

On 'fait avec le jayet, employé comme objet d'ornement, des boutons: on le façonne en poires ou grains plus ou moins gros, taillés à facette pour pendans d'oreilles, collières, garnitures de robes on de bonnets et autres ajustemiens de deuil; on en fait des rosaires, chapelets et croix. C'est principalement à Sainte-Colombe sur l'Ilres, dans le département de l'Aude, que se font ces différens objets, non-sculement avec le jayet tiré des mines de France, mais avec celui qu'on extrait des mites d'Espagne. On commence par réduire le jayet en petits morceaux par le moyen d'un gros couteau, avec lequel on donne à ces morceaux à peu près la forme qu'ils doivent avoir; on les perce ensuite au foret aux points on cela est nécessaire, et on les taille à facettes sur une meule horizontale, semblable à celle des lapidaires. Cette meule est en grès asses grossier, et continuellement mouillée. On produit la facette en plaçant la pièce vers la circonférence de la meule, où la pierre est rude et déoore (c'est l'expression technique) le grain de jayet. On polit la facette produite en portant le morceau de jayet vers le, centre de la pierre, qui est lisse et tenue constamment dans cet état au moyen d'un silex qu'on y passe de temps en temps avec une forte pression. Ce procéde est ingénieux, en ce que, sans changer de place ni d'outil, l'ouvrier taille et polit de sulte la méme pièce.

Le jayet, étant très-tendre en comparaison de la meule sur laquelle on le travaille, se façonne avec une grande facilité: un ouvrier ébauche en un jour de 1,500 à 4,000 pièces, suivant leur grosseur; les perceurs font de 3 à 6,000 trous par jour, et on peut évaluer à 15,000 le nombre de facettes qu'un lapidaire peut faire dans un jour.

Les ouvrages fabriqués se distribuoient en 1806 à peu près comme il suit : un dixième en Alemagie, un dixième en Afrique ou en Turquie, deux dixièmes en France, et six dixièmes en Espagne et dans les Colonies. Il y a eu dans commerce d'objets de mode peut-être encore plus de variations que dans tout autre. En 1806, l'activité des fabriques de Sainte-Colombe employoit 150 ouvriers et un capital d'environ 50,000 fr., et dans le milieu du 18.º siècle on évaluoit l'activité de ces mêmes fabriques à 1,000 et même 1,200 ouvriers et à un capital de 250,000 fr.,

c. Lignite piciforme candelaire. 2 D'un noir brunatre, lui-

<sup>1</sup> La plupart de ces renscignemens sont extraits d'un mémoire de M. Thomas Viviès, fabricant à Sainte-Colombe, en 1806.

<sup>2</sup> Cannel-coal, Kirwan, Janeson. — Kennelkohle, Wern., Brocn. Suivant l'érêque de Llandaff, ce nom vient du mot candle, chandelle, parce qu'il est employé dans quelques endroits par le peuple pour preduire de la lumière; on le nomme en Écosse parrai-coal. (Janeson.)

sant; texture d'une densité égale; susceptible d'un poli peu brillant; structure massive, solide; assez facile à casser.

Pes. spéc. 1.23. Kirw.

Tant qu'on n'aura pas examiné d'une manière comparative et convenable les caractères chimiques de ce combutible, tant qu'on ne se sera pas assuré de son véritable gisement et s'il est vrai qu'il se trouve dans les couches du terrain houiller de Newharen, il ne sera pa possible d'assigner définitivement la place du cànnél-coal, soit parmi les houilles soit parmi les lignites, et il oscillera d'une espèce à l'autre, comme il a déjà fait. M. Voigt, dont le nom fait autorité dans cette matière, l'a placé parmi les lignites; nous suivons ici son opinion

2. LIGATE TRANE. Pun noir brundire, terne, et quelquefois d'un noir de velours; cassure raboteuse ou imparhitement conchoide; texture compacte ou terreuse; structure massive, schistoïde ou fragmentaire, mais point ligneuse; ses fragmens sont généralement cuboïdes ou trapécidiaux pirolant plus ou moins facilement, avec fumée abondante et souvent fétide; laissant un résidu assez abondant et souvent rougeâtre.

Se désagrégeant facilement, et se décomposant en sulfates.

a. Lignite terne massif : ch masse assez volumineuse, sans structure apparente, provenant de couches assez puissantes.

Celui-ci est souvent l'objet d'une exploitation active, parce qu'il se présente en banes puissans et continus il est quelquesois accompagné de lignite piciforme commun, mais il en accompagne plus narrement les banes. Il paroit même appartenir à des dépôts un peu plus nouveaux, on formés dans des circonstances un peu différentes de la première variété.

Nous citerons comme exemples principaux: Sainte-Marguerite près Dieppe; celui qu'on emploie en Westphalie sous le nom de terre de Cassel; celui de l'île de Bornholm; le Soissonnois en général; et notamment Putschern près Carlsbad.

b. Lignite terne schisteux, à structure schistoïde imparfaite. Cette modification accompagne souvent la variété précé-

<sup>1</sup> Braunkohle et Moorkohle, Voict.

dente et quelquefois la suivante. Ce sont, l'une et l'autre, parmi les lignites qui forment des bancs continus, les variétés les plus communes.

Les mines de lignite qui paroissent les présenter en quantité dominante sur fes autres variétés, et le plus abondamment, sont: en France, celles de l'iolenc près d'Orange, dans le département de Vaucluse; de Ruelle, dans les Ardennes, avec le lignite piciforme commun: en Allenagne, celles des environs de Leipsic; en Bohème, celle de Turplitt et celle de Patschera près Carbabé d dans le Grenaland, où il renferme des grains de succin; il se mostre enfin dans presque tous les lieux où se trouve la variété précédente.

c. Lignite terne friable. Structure massive ou schistoide, mais toujours fragmentaire, se divisant en très-petits morceaux. Aspect quelquefois un peu luisant.

ll est encore plus facilement décomposable que les autres, et ne se conserve que très-difficilement dans les collections.

Les exemples les plus authentiques et les plus remarquables que nous puissions donner de cette variété, sont les dépôts trés-étendus de lignites du Soissonnois et du Laonois, dans le département de l'Aisne; ceux de Montdidier, dans le département de la Somme; ceux de Dieppe, dans le département de la Seine-Laférieure. On voit que le lignite friable accompagne plus fréquemment les lignites ternes que les lignites piciformes.

Les lignites ternes servent à deux usages spéciaux : lorsqu'ils sont en masses solides, et assez purs poulls renferment pru de pyrites, on les emploie comme combustibles pour cuire de la chaux, chauffer des chaudières où sont des liqueurs

<sup>1</sup> C'est encore plus particulièrement le Moorkohle, et surtout l'Erdkohle, WESN.

La tourke pyriteure. Ce n'est pau une tourke, comme je l'avois en en 160 (T. f. et min, 1, 2, p, 45) nec beaucoup de mieriologites, et comme le croicet encore quelques personnes. Pui reconnu depuis (royse Boccusa, nu l'argile platique du basis de Londres, Tran. de la Soc. géol. de Londres, 1617, tom. IV, p. 295), que c'écit un réritable lignite, et qu'in s' avoit pas de tourbe pyriteure dans l'acception qu'on dals atucher au mot tourke. Tous les géologistes conviennens maisteans de cette distinction,

destinées, soit à être portées à l'état d'ébullition, comme dans les fabriques où l'on dévide les cocons de vers à soie, soit à être évaporées, comme les dissolutions salines de toutes sortes.

Lorsqu'ils appartiement aux variétés schistoïdes et friables, et qu'ils n'ont pas de cohérence, on qu'ils la perdent sisément, ce qui est ordinairement dù à la présence des pyrites, ils sont trop impurs et trop décomposables pour fournir un combustible avantageux. On y produit, par diverses manipulations chimiques, des sulfates de fer et d'alumine, qu'on en retire par livivation, évaporation, etc. c'est l'usage général qu'on fait des lignites friables dans les lieux que nous venons de citer.

d. Lignite terne-terreux. Aspect terne et terreux; friable et même pulyérulent; couleur noire brunâtre ou brun de girofle.

La variété précédente, en se désagrégeant complétement, passe quelquefois à celle-ci, mais le lignite terreux extet aussi par lui-même et avec des caractères particuliers trèsdifférens de ceux que présentent le lignite friable tout-àfait désagrégé.

D'abord, il ne renferme pretque point de pyrites, n'est susceptible de donner ni alun ni coupersoe, et fournit au contraire un combustible asser bon et une mattiere colorante peu employée. Il est brun de girofle ou noir de suie, et se trouve principalement à Bruhh près de Cologne. C'est ce dernier qui parott porter plus particulièrement le nom de terre de Cologne. Il se trouve aussi prés Château-Thierry, à Wolfseck en Haute-Autriche, etc. : ceux de ces derniers lieux ne sont pas pulvérulens.

 LIGNITE PIRABUX.\* Noir ou brun; aspect luisant ou terne; structure fibreuse, plus ou moins serrée, faisant toujours voir celle des végétaux dont il tire son origine.

a. Lignite fibreux noir: d'un noir pur, d'un aspect luisant, analogne à celui du jayet; structure serrée.

\* Cylindroide: en tige ou tronc cylindroide ou comprimé;

<sup>1</sup> L'Erdkohle, WERR., et le braune bituminose Holzerde de Voior; la terre de Cologne.

<sup>2</sup> Bituminoses Holz, WERN., BROCH.

assez droit; d'un volume supérieur à celui d'une plume d'oie; le milieu est souvent en lignite piciforme.

A Riestædt en Saxe, à Wolfseck en Haute-Autriche, dans l'île de Bornholm.

\*\* Bacillaire: en petites baguettes très-déliées, contournées, entrelacées.

A Kæpfnach près d'Horgen, sur la rive occidentale du lac de Zurich. On peut le considérer comme les fibres de la racine d'un arbre de la famille des palmiers.

b. Lignite fibreux brun: d'un brun de girofle plus ou moins fonce; aspect terne; structure ordinairement lache, laissant voir parsaitement celle du bois.

Peu dur, mais tenace et se laissant entamer par les instrumens tranchans plutôt à la manière d'un bois dur que d'une pierre.

\* Cylindroide: en tige, ou tronc cylindroide ou comprimé, assez droit, et d'un volume supérieur à celui d'une plume d'oie.

Cette variété est très-répandue et se trouve dans presque tous les gites de lignites. Elle a frappé de tous temps les ouvriers comme les naturalistes, et est un des indices les plus sârs de l'origine des lignites : parmi les exemples innombrables qu'on pourroit donner, nous citeron.

Les mines de lignite terreux et brun de Brulh près de Cologne, où le nombre des tiges et des troncs est prodigieux, et où il s'en trouve également de dicotylédons et de monocotylédons.

L'Habichtswald et le mont Meisner en Hesse; Wolfseck en Haute-Autriche.

\*\* Bacillaire. En petites baguettes ou fibrilles très-déliées, à peu près parallèles ou entrelacées.

Il n'y a presque point de doute que ce ne soient des tiges ou des racines d'arbres de la famille des palmiers. Ceux de Cologne ressemblent à œux d'Horgen, à la coulenr près. Ces variétés bacillaires sont assez rares.

t Voyez le Mémoire de M. Adolphe Brougniart, sur les régétaux fossiles (Mém. du Nus. d'hist. nat., tom. 8).

6. 2. Géognosie et gisement général des lignites.

Toutes les variétés de lignites qu'on vient de décrire, se trouvent ensemble, et ont, à très-peu de nuances près, le même gisement. Seulement quelques variétés sont dominantes dans certains terrains, tandis que les autres sont généralement subordonnées: et let set le cas des lignites jayet et fibreux, qui se trouvent dans presque tous les gites des lignites et ne forment presque jammis à eux seuls, surtout le premier, des couches entiferes.

C'est le Lionne transe, massife, schisteux, friable ou terreux, qui est toujours la roche principale et dominante de la formation, celle qui se trouve sous le plus d'épaisseur et avec le plus de continuité. Ce lignite se présente: tantôt en list réguliers d'une épaisseur toujours à peu près la même, mais variant d'un à quinre décimètres au moins; ces lits sont plus souvent horizontaux qu'inclinés: tantôt en amas qui semblent avoir rempli de vastes cavités; tel est celui des environs de Cologne: tantôt, enfin, en amas lenticulaires, parillèles aux couches i à Langenbogen prês Halle, en Saxe.

Le lignite, comme roche principale, c'està-dire, se presentant en couche puissante et continue sur une grande étendue, ne paroit se trouver que dans un seul terrain. Le lignite, comme minéral subordonné, se présentant pour ainsi d'are n échantillons ou même en masses de quelque volume, mais ordinairement eu amas interrompus et non en banc continu, se rencontre dans des formations ou terrains asses différens, depuis les terrains houillers proprement dits, jusqu'aux terrains les plus superficiels.

Nous allons l'examiner dans ces deux positions ou circonstances, et nous commencerons par son gite réel et principal.

1.º Le lignite considéré comme roche principale, et se présentant en banc continu, auquel nous donnerons le nom géognostique de lignite soissonnois , appartient aux terrains de sédi-

<sup>1</sup> On ne peut devenir clair que par des définitions exactes, et précis que par des noms qui soient le signe de ces définitions. C'est par ce moyen que la nomenclature linnéenne a eu, en histoire naturelle,

mens supérieurs, c'est-à-dire, comme je l'ai exposé dans

un si grand succès et une si grande utilité. Le nom doit être le signe, mais non l'expression de l'objet en question, parce qu'il doit toujours le représenter, et pour cela ne jamais changer, tandis que la définition doit changer quand elle cesse de convenir uniquement, à la chose définle. C'est par ces motifs que la nomenclature chimique, qui a para si séduisante qu'on a voulu l'appliquer à la minéralogie, a . comme nomenclature, deux graves inconveniens, celui de changer à mesure que la science fait des progrès , et ce lui d'être trop longue comme nom , ou trop courte et par conséquent insuffisante comme définition, Cardona-nous donc de l'appliquer à la minéralogie : il nous suffira , pour le pronver dans cette digression, de faire remarquer, par exemple, que le sel marin n'a plus de nom.

Nous reviendrons sur ce sujet à l'article Minzaalogie; je dois me borner ici à dire pourquoi je donne au lignite en question le nom de lignite soissonnois.

Le lignite, considéré comme terrain ou formation, n'est plus un minéral, mais un assemblage de roches et de minéranx qui ont une certaine position relativement aux antres roches de l'écorce du globe. Il y a plusieurs de ces assemblages. Ancun n'a de caractère tranché et unique, et, quand il en auroit un, qui est-ce qui pourroit assurer qu'il seroit constant et toujours le plus seillant? Il fant done, par ces denz motifs , dont le premier suffiroit senl , se garder de vouloir désigner la formation de lignite par un nom significatif, lors même qu'on seroit assez heureux pour en trouver un qui fut univoque et caractéristique , co qui est presque impossible dans toute méthode naturelle. Et encore fandroit-il que ce nom parût bon à la majorité des géologues, non pas seulement aux maîtres de la seience, mais surtout à ceux qui n'ont rien de mieux à faire que de donner des noms.

La nécessité de désigner chaque formation de lignite par un signe, c'est-à-dire , par un nom , et de prendre ce signe indépendamment de toute hypothèse, m'a fait préférer celni qui est tiré des lieux où la formation est la plus claire, où on l'a bien observée, si ce n'est ponr la première fois comme lignite, au moins comme lignite supérieur à la craie et inférieur an calcaire grossier; qui puisse par conséquent servir de point de comparaison pour les lignites que je croirai ponvoir rapporter à la même formation. Cette nomenclature géographique univoque et linnéenne, déjà proposée et employée par M. de Humboldt, a encore cet avantage qu'on peut la changer sana inconvénient, et que, du moment où il sera prouvé, par exemple, que le lignite de l'île de Shepey, de Cologue, du Meisuer, de Wolfeck, etc., sont exactement les mêmes que celui du Soissonnois, on pourra toujours s'enteudre très - bien, en donnant ces divers noms de lien à cette formation.

26.

d'autres lieux , aux terrains supérieurs et par conséquent postérieurs à la craic-

Sa position précise dans cette formation, qui est elle-même composée de parties ou membres asset distincts, celle qui est le plus généralement reconnue comme la plus commune, si elle n'est pas l'unique, est de se présenter, dans les parties les plus anciennes de ce terrain, toujours au-dessous des couches les plus inférieures du calcaire grossier et dans le dépôt d'argile plastique, de sable, quelquefois de cailloux roulés, qui est, comme lui, postérieur à la craie, et qui sépare presque toujours ces deux terrains.

Il est possible qu'il y ait un second dépôt de lignite dans les terrains de sédiment supérieurs, entre le gypse et le terrain marin, calcaire et sibhenneux qui l'a recouvert : cela parott présumable d'après quelques indices de végétaux fossiles observés dans cette position, et d'après certaines circonstances qui accompagnent les dépôts de lignite dans des pays où la distinction de ces sous-formations n'est point claire. Mais ce second dépôt n'est pas encore asser bien prouvé pour être admis et pour être le sujet d'une histoire particulière; nous en parlerons donc seulement à l'énumération géographique, porsqu'il sera question des lieux où on croit l'avoir reconnu.

Ainsi, en revenant au dépôt principal de liguite, la couche la plus ancienne du terrain de sédiment supérieur qui paproit lui être constamment postérieure, c'est celle que nous avons nommée glavonie grossière. On ne l'a jamais vue avec tous les caractères géologiques que nous allons y reconnoître au-dessus de cette couche, ni par conséquent au milieu de celles qui ont été déposées sur elle et après elle. Sa position la plus supérieure, ou son époque de formation la plus moderne, peut être asset blen déterminée par cette roche. Il n'est donc pas postérieur à la glauconie grossière; mais il peut être recouvert immédiatement par tou-les terrains différens qui lui sont postérieurs. Ainsi on peut le voir recouvert immédiatement par los somemet et en trecouvert immédiatement par les gypse à cosement et en

<sup>1</sup> Mémoire sur le gisement des ophiolites dans les Apennins; Ann. des Min., 1821, tom. VI, p. 177. — Descr. géolog. des envir. de Paris, édit. de 1822, p. 8, 17 et 107.

admettre les débris organiques, pur le terrain marin superieur à ce gype, par le terrain d'eux douce qu'il surmonte, enfin par le terrain de transport; circonstance asses ordinaires, qui a souvent trempé, et qui a fait regarder ce lignite comme appartenant au terrain de transport et par conséquent aux formations les plus nouvelles: il est aussi recouvert; et surtout dans beaucoup de parties de l'Allemagne, par le terrain basaltique, et par toutes les roches d'apparence cristalline et ancienne qui font partie de ce terrain.

La présence des lignites sous le basalte et dans presque tous les terrains basaltiques, comme on l'observe en Hease, en Saxe, en Franconie, en Bohème; dans l'Italia septentrionale; en Franco, dans l'Alsuce, le Viviariis, l'Auvergne, etc., est une circonatance des plus remarquables : elle contribue à faire rapporter le dépôt du basalte à l'une des dernières révolutions du globe, et nous force de regardier cette roche, en partie cristallise, souvent même accompagnée de roches entièrement cristallises, souvent même remain d'alluvion; mais cette circonstance ne prouve pas, comme l'a voulu que célèbre école, que le basalte ne pouvoit être que d'origine aqueuse on neptunienne.

Nous ne pouvons pas non plus admettre, avec M. de Schlobhein , que les lignites apparitement à la formation des trapp, si on entend par cette dénomination les terrains baultiques dont nous venons de citer des exemples: nous considerons les lignites, non-sculement les lignites marins de l'île d'Aux, mais les lignites soissonnois, comme étant autérieurs à cette forration, et autout comme en étant abuchunent independans, puisqu'il existe un grand nombre de gites puissans et étendus de lignites sans aucun indice de terrain trappéen.

Sa position la plus inférieure est plus difficile à déterminer, surtout depuis qu'on a eu connoissance d'un autre dépôt de lignite qu'il n'est pas encore possible de distinguer nettement, lorsqu'il se trouve indépendant, parce que ee nouveau lignite, ne s'étant fait voir clairement que dans un seul endroit, n'a pu encore être caractérisé d'une manière générale.

Dans Leonhard's Tuschenbuch, etc., 7,4 aunée, p. 120.

La position la plus inférieure ou la plus ancienne du lignite obissonnois est immédiatement poatérieure à la craie : on peut néanmoins le trouver placé sur des terrains heaucoup plus anciens; mais, pourru qu'il ne se trouve pas dans ces terrains avec les caractères que nous lui reconnoissons, cette position immédiatement sur eux n'infirme pas ce que nous venons de dire sur l'époque la plus ancienne de son dépôt, et nous pouvons établir que le lignite soissonnois n'est pas antérieur à la craie.

Ce lignite offre dans cette position les caractères géologiques suivans, que nous réunissons tous ici, mais en avertissant qu'ils ne se trouvent presque jamais ensemble dans le même lieu.

Les roches qui l'accompagnent sont :

Le sable quarzeux pur, très-blanc et très-tenu.

Le sable ferrugineux, à gros grains anguleux (Paris, vallon de Sèvre à Bellevue).

Les poudingues siliceux, à cailloux de silex pyromaque et de grès, et à ciment de grès ferrugineux.

Le grès quarreux, le grès friable (Soissonnois); l'argile plastique inune, rougeitre, bleutire, bruntire, noirtire, preque partout, mais rarement en contact immédiat avec lui : c'est plutôt l'argile sablonneuse (Soissonnois, Meinner); la marne argileuse, beaucoup plus rarement qu'on ne le penne.

La glauconie sableuse (grains de fer chlorité, ou fer silicaté verdâtre et sable), et peut-être aussi la glauconie calcaire (c'est très-douteux); le calcaire grossier (encore plus douteux.)

Les minéraux et minérais qui l'accompagnent, et qui s'y trouvent, ou disséminés, ou en nodules, ou en lits, ou en druses, sont:

Le quarz hyalin cristallisé en druse.

Le silex agate, en infiltration dans ses fissures et cavités, mais principalement dans celles qui étoient les canaux percés, habités ou parcourus par des larves, des vers ou des mallusques.

La strontiane sulfatée en cristaux bleuâtres (Auteuil près Paris).

Le calcaire spathique.

Le gypse sélénite (Vernex près Genève, etc.).

Le fer sulfuré, disséminé en petites parties souvent à peine visibles, ou en nodules cristallisés: caractère constant, nonseulement pour le lignite soissonnois, mais pour les lignites inférieurs.

Le fer oxidé-hydraté; le fer carbonaté lithoïde, disséminés en lits interrompus, en nodules impurs et aplatis.

Le zinc sulfuré, disséminé, jusqu'à présent en très-petite quantité, et seulement à Auteuil près Paris.

Parmi les minéraux combustibles, de composition analogue à celle des matières organiques, on y trouve :

Le succia proprement dit, c'est-dire celui qui, renfermant de l'acide succinique en quantité notable, a d'ailleurs tous les autres caractères du succin borussique : c'est probablement son véritable et unique gisement (le bassin de Paris, Auteuil, Gisors, etc.; le Soissonnois; les côtes de la Baltique, le Groenland, etc., etc.)

Les résines succiniques ou fossiles, jaunes, friables, sans acide succinique (Highgate près Londres).

Le mellite (les environs de Halle).

Le bitume pétrole?

Les corps organisés fossiles qui appartiennent à ce lignile, ne sont pas encore parfaitement déterminés, c'est-à-dire qu'on ne sait pas encore parfaitement distinguer ceux qui vivoient dans le temps où ces dépôts se sont formés, de ceux qui y ont été enfouis par des révolutions postérieures, ou qui y ont été amenés par des causes étrangères à sa formation.

Parmi les végétaux, on remarquera d'abord des tiges de plantes ligneuses provenant d'arbres dicotylédones et d'arbres monocotylédones, offrant très-bien la structure de ces végétaux, et changées tantôt en lignite fibreux brun, tantôt en lignite piciforme, tantôt en silex, et quelquefois partie en silex et partie en charbon fossile.

Beaucoup d'empreintes de feuilles de plantes 'et d'arbres dicotylédones, et de fruits ou semences de ces deux grandes classes de végétaux. Nous ébaucherons unc liste de ces végétaux fossiles d'après les travaux de MM. de Schiotheim, de Sternberg, Parkinson et Adolphe Brongaiart. Énumération des végétaux fossiles qui se trouvent dans la formation des lignites soissonnois.

N O M SYSTÉMATIQUE.	OBSERVATIONS.	LOCALITÉ.	décrits ou figurés.
	Genres détermin	ables.	
Ad. B.		pey.	Park., Org. rem., I, pl. 7, fig. 1 à 3, Faujas, Ann. Mus. I, pl. 29 (figure niauvaise).
	i'on ne peut rappoi		genre,
Carpolithes Dacty- lus, Ad. B.	Fruit semblable au novan de la datte.	Sheppey.	Park., tom. I, pl.
Carpolithes phani- coides, Ad.B.	Paroitroit apparte- nir à une espèce de dattier.		Id. tom. I, pl. 6, 6g. 4.
Carpolithes bactri- formis, Ad.B.	Ressemble au fruit du bactris major.	Id.	Id. 1. e., fig. 6.
Carpolithes euterpe- formis, Ad.B.	A quelque analogie avee le fruit de l'eu- terpe glob., Gærtn.		Id. l. e., fig, 10,
Carp. Oculum, Ad. B.	Peut - être un fruit d'aree.	Id.	Id. l. e., fig. 20, ^26.
	Ressemble aussi un pen à quelques es- pèces d'areca.	Id.	Id. l. c., fig. 2.
Carp. venosus , Ad.B		Id.	Id., L. c., 6g. 3.
Carpolithes navicula- ris , Ad.B.		Id.	Id., l. c., fig. 8.
formis, Schl.	Peut-être la même chose que le cocos Faujasii.		Sehloth., Petref., p. 420.
Carp pistacia formis, Schl.	Peut-être la même espèce que le car- polithes thalictroi- des Ad Br. M. Mus.	heim.	Id., 1 c., p. 420.

NOM Systématique.	Observations.	LOCALITÉ.	Ouvrages où ils sont décrits ou figurés.
Carpolithes amygda-		Osberg près	Id., 1. c., p. 421;
loformis, Schl.		Erpel.	Nachtr., tab. 21,
Carp. pisiformis, 8.		Osberg.	Id., l. c., p. 421.
- eocoiformis, Sch.		Lignite de	Id., Nachtr., tab.
-		Cologne.	21 x fig. 1.
- rostratus , Schl.		Du lignite	Id., 1. c., fig. 8.
1 - 70	,	d'Arzberg,	The same and the
		en Bavière.	
- pomarius, Schlot.		D'Osberg.	Id., l. c., fig. 11.
- lenticularis, Schl.		Id.	Id., 1. c., fig. 12,
			Stifft , Schloth.
- Strobilus.		le Weser :	Sunt, Schloth.
		Giücksbrunn.	
Phyllites multiner-			Géol. env. Paris
eis, Ad.B.		Laout Tough	p. 369, t. 10, fig. 2.
Phyllites cinnamomi-		Habicht-	1b. p. 361, tab. 11,
folia, Ad.B.		wald.	fig. 12.
Phyll. abieting, Ad. B.		Id.	Ib., tab. 11, fig. 3.
(pteris, Sternb.).			Sternb. , fasc. II
(pierie) oterabiji		6	tab. 24, fig. 2.
Phyllites comptonia-		Lignite de	Sternb. , fasc. II
folia , Ad. B. (asple-		Bohème.	tab. 24, fig. 1.
nium difforme , St.)			100
Lycopodiolithes cms-		Haring.	Schloth., Petref.
pitosus , Schł.			p. 416.
Palmacités raphifo-		Id.	Id. , Petr. , p. 394
lia (Palm. fla-			Sternb. , fase. II
bellatus , Schl	-		tab: 21, fig. 1.
flabellaria raphi-			
folia , Sternb	the state of	1	
Palm. Lamanonis?			
Ad.B.)			0.00
Endogenites? bacil:	Tige?	Cologne,	Céol. des env. de
laris, Ad. B.		Horgen.	Paris, p. 355.
- echinatus, Ad.B.	Tige.	Soissons.	1b. , pl. 10, fig. 1.

Nous n'avons point admis dans cette liste les dépôts de charbon fossile qui n'appartiennent pas évidemment au lignite, ni même ceux des lignites que nous présumons ne pas appartenir à la formation du lignite soissonnois, tels que ceux de Frankenberg en Hesse.

Cette énumération n'indique pas tous les végétaux dont les restes sont enfoncés dans les couches de lignites, mais seulement ceux qui s'y trouvent le plus communément : elle n'est donc pas complète. Elle n'a pas non plus le degré d'exactitude et de précision, sous le rapport de la dénomination des espèces, de leur rapprochement des genres connus, ni même de leur situation géologique, qu'on doit désirer, qu'on peut même espérer obtenir, lorsque ce suict aura été traité convenablement. On peut cependant en tirer déjà des résultats très-remarquables, ct dont on n'avoit pas la moindre idée, il y a vingt ans. 1.º On y remarque beaucoup de plantes dont les familles analogues ne vivent plus dans les cantons où gisent les lignites qui en renferment les débris ; 2.º on n'y remarque pas plus de végétaux aquatiques que d'autres : voilà pour les faits positifs. Voici maintenant pour les négatifs, qui, sans être aussi surs que les autres, ont une assez grande probabilité, à raison du grand nombre d'exploitations de lignite connues et des recherches qu'on y fait depuis que l'attention des géologues est portée sur les débris organiques, et enfin qui, lors même qu'ils ne scroient pas généraux ou absolus, amèneront toujours pour résultats que les végétaux suivans y sont extrêmement rares; ainsi :

1. mont On n'y a encore observé aucune plante marine, et nous allons voir tout à l'heure qu'elles sont susceptibles de se conserver aussi bien que les autres.

2. ment On n'y cite encore aucune fougère évidente, ni aucune des feuilles ou tiges de plantes de cette même famille qui se trouvent si abondamment dans les lits de houilles.

Cette circonstance a lieu d'étonner, et M. Ad. Brongniart cherche, si on ne pourroit pas l'attribuer à la nature même des végétaux enfouis, plutôt qu'à l'absence des fougères de la surface de la terra à l'époque de la formation des terrains de lignites. Les végétaux, suivant lui, ne peuvent avoir été enfouis dans le terrain où on les trouve, que dans deux circonstances.

Ou bien ils ont cru' sur le sol même qui les recêle au moment où celui-ci a été recouvert par des dépôts terreux ou
pierreux de diverse nature, répandus sur ce sol par des
causes qui peuvent être très-variées, que nons ignorons et
qu'il n'est pas de notre sujet de rechercher. Tel paroli être
le cas des algues dans les terrains marins, des fougéres dans
les terrains tourbreux des mines de houilles, qui n'étoient
ni aquatiques, ni marins; tel est le cas des arundos, potamogétons, pymphra, etc., dans les terrains lacustres et fluviatiles: or, les terrains de lignites appartenant à ces derniers,
comme nous l'exposerons bientôt, et les fougéres n'étant
point des plantes aquatiques, elles pouvoint bien végéter à
la surface de la terre, dans le tempsoù les terrains de fignites
se formoient, sans cependant se trouver dans ses terrains.

Ou bien les végétaux enfouis ont cru hors du terrain où ne les trouve à l'état fossile, et dans ce cas ils ne éy présentent que parce qu'ils y ont été amenés, entrainés par les vents et le cours des rivières qui se rendoient dans les lieux où se forméent ces terrains soit dans les mers, et alors ces végétaux se trouvent mélés avec des productions marines; soit dans des lacs ou étangs, et alors les parties de végétaux terrestres sont mélées avec des productions laustres.

Mais, pour être ainsi entrators, il faut qu'ils aient pu, ou étre arrachés facilement du sol, ou détachés aisément de leur tige, comme peuvent l'être les feuilles simples ou composées, et et les memces des arbres discoplédones; tandis que "ni les fougères fortement attachées au sol, ni leurs frondes inariculées, mais continues à la tige, ne peuvent, que dans des circonstances très-rares, être séparées et entraînées par les caux.' Dans cette hypothèse, les trones d'arbres qu'on trouve dans les terrains de l'ignites peuvent avoir appartenu ou à des arbres qui ont eru sur ce sol, parce que plusieurs espéces d'arbres monocolylédones et diéost/deones croissent dans les lieux aquatiques, ou à des trones et branches qui y ont été chariés par les caux.

t Voyez le développement de cette hypothèse dans le Mémoire de M. Adolphe Brongniart sur les végétaux fossiles (Mém. du Mus. d'hist. natur., tom. VIII, Paris, 1822, p. 85).

Ces observations donnent une idée des circonstances trèsdifférentes dans lesquelles se sont formés les terrains de houilles et les terrains de lignites, composés tous deux d'une accumulation immense de matières végétales : cette idée paroit assez bien s'accorder avec les autres faits, géologiques. La masse des premiers est composée de végétaux terrestres enfouis sur place; la masse des seconds est composée de végétaux aquatiques, également enfouis sur place. Dans les premiers il n'y a presque point eu de végétaux étrangers, transportés et mélés: cependant il peut s'y en trouver, et il paroit même qu'il s'en trouve quelquesois. Dans les seconds, au contraire, la masse des végétaux étrangers au sol et transportés est souvent plus considérable que la masse indigène. On n'y a encore vu ni végétaux fortement adhérens aux sols terrestres, c'est-à-dire non aquatiques, ni feuilles adhérentes aux tiges, pour les raisons que nous avons données plus haut : on pourroit néanmoins en rencontrer ; mais l'observation prouve déjà que c'est une circonstance très-rare. Ces considérations, qui ont été présentées pour la première fois, à ce que je crois, dans le Mémoire que je viens de citer, sont d'une assez grande importance pour la théorie géologique, en ce qu'elles nous font entrevoir, si elles ne nous les montrent pas nettement, les causes des différences organiques si singulières qu'on observe entre les terrains de houille et les terrains de lignite.

La manière dont les débris végétaux se présentent dans les dépôts de lignite, contribuera encore à faire connoître les circonstances dans lesquelles ces dépôts se sont faits.

Les végétaux n'y sont pas couchés dans une direction consante, comme on l'a ayancé autrefois; ils se croisent dans tous les sens: ils ne sont même pas tous couchés, et on cite des troncs d'arbrez dans une direction verticale, ou à très-peu de chose près, comme on en connoit, et en si grand nombre, dans les terrains houillers. M. Noggerath, qui s'est occupé de cette question, cite au Pützberg un arbre vertical qui avoit plus de 3 mêtres de diamètre, et sur lequel on pouvoit compter, 292 couches concentriques.

<sup>1</sup> La distinction géologique des lignites et des houilles commence seulement à être admise, et encore se l'est-elle pas généralement.

363

Ce que nous allons dire sur les restes d'animaux enfouis dans ces terrains, contribuera a éclaireir cette question

Des débris animaux qui se trouvent dans les lignites.

La distinction des arimaux qui ont véeu dans le milleu même où se sont formés les terrains à lignite, et de eœux qui y ont été amenés d'ailleurs et qui se sont mellés avec les premiers, est encore plus difficile à établir que pour les végétaux. Il est, par exemple, impossible de tracer une ligne de démarcation réelle entre les débris d'animaux vertébris qui appartiennent en propre à ce dépôt, et ceux qui se trouvent dans des terrains à peu près de mémé époque, mais qui sont d'une nature tout-à-fait differente. Nous devons donne nous borner, quoique cette limitation soit tout-à-fait artificeille et par conséquent arbitraire, à ne citer que ceux qui se sont trouvés dans le terrain de lignite proprement dit.

## Mammiferes.

Anthracotherium, genre établi par M. Cuvier (Recherches sur les ossemens fossiles, édit. de 1821, t. III, p. 398), 3 espèces. Mastodontes? suivant M. Meisner.

Mastodontes / suivant M. Meisner.

Dans les lignites de Cadibona, golfe de Gênes.

De Lohsan, près de Wissembourg, département du Bas-Rhin. Dans le lignite de Kæpfnach, près d'Horgen, rive occidentale du lac de Zurich.

Dans le même lignite.

Je l'ui établie, depuis 10.0, flats mes Leçons de géologie, en la fondant aur une partie des carectères que je viens d'éconocce, et jis indiqué cette diférence dans le Bulletin des sciences par la Société philomatique, amoné 103; bon. III, p. 69. M. Keftersin a rasemble les exrectères géologiques des lignites dans nae notice insérée dans le Tarchenbuch, et., et M. Léonhur, jûzz, p. 49), sous le titre d'Aphorimers une la formation du lignites. L'auteur pense que les roches au milites desquelles le lignite érat déponé, ont mes grande influences un sec exarectres métralogiques; que celui qui est accompagné de gripe, est généralement à tran et terevar, et ne donne par d'alun, tandis que celui de l'argile plastique est plus noir, en conches plus puisantes, et qu'il donne plus généralement de l'alun. Il pense que le gypse qu'ul donne plus généralement de l'alun. Il pense que le gypse qu'ou trouve dans ces couches, s'y forme journellement; que le soufre s'en sépare qu'elquéché très pay, etc.

Oiseaux.

On n'en connoît pas encore.

## . Reptiles.

Crocodiles.....

Dans le charbon de terre qui se rapporte au lignite des mines de Roquevaire, en Provence,

Poissons.

On n'en cite pas eneore, quoiqu'on ne puisse douter qu'il n'y en ait eu. Les lignites de Monte-Viale, dans le Vicentin, en offrent une preuve.

## Mollusques testacés.

On en eite généralement qui appartiennent, les uns à des espèces qui doivent avoir véen dans l'eau douse, les autres à des espèces qui appartiennent à des genres marins. Nons allons en donner l'énumération sous est deux points de vue; nous examinerons ensaite les eirconstances de cette suociation.

1.º Dépouilles solides de mollusques qui vivent dans les eaux donces on à la surface du sol.

Exemples pris de quelques lieux où ou les a observés. Planorbis rotundatus, A.Br..... Soissons; environs de Paris. Bassin d'Epernay. - incertus . De Férussae . . . - punctum , De Fér..... Idem. prevostinus, De Fér.... Environs de Paris. Lignite de Cezenon près Beziers. regularis, Marcel de Serre. Physa antiqua, De Fér...... Bassin d'Épernay. Limneus longiscatus, A. Br ..... Environs de Paris. Paludina virgula . De Fér..... Bassin d'Épernay. indistincta, De Fér.... Idem. unicolor, Oliv...... Soissons; Headenhill, fle de Wight. Desmaresti, Prevost .... Environs de Paris. Idem. eonica . Prev...... ambigua, Prev..... Idem. Melania triticea, De Fér..... Bassin d'Épernay. Escheri, A. Br., non en-Lignite de Kapfnach. core décrite ni figurée. Melanopsis buccinoides, De Fér... Bassin d'Epernay; Soissons; Cuiseanx dans le Jura ; Headenhill ; Grece, Italie, etc. Italie , Sestos. costata, Oliv ..

Nerita globulus, De Fér
- pisiformis, De Fér
- sobrina, De Fér
Ampullaria Faujasii, A. Br. (Ann. du Mus., tom. XIV, p. 314,
pl. 19, fig. 1 - 6.)
Ancylus, Lam. (ou Patelle fluviat.)
Cyrena antiqua, De Fér
- tellinoides, De Fér

Bassin d'Épernay. Soissons.

Idem.

Lignite de Saint-Paulet (Gard).

Thuringe, snivant M. de Schloth. Soissons: Sainte - Marguerite près

Dieppe. Soissons. Soissons . Headenhill.

2.º Coquilles marines du mélange des couches supérieures.

Bassin d'Épernay ; Auver près funatum, Sow ...... melanoides, Sow ..... Ampullaria depressa, Lam., var. minor. Ostrea bellogaca, Lam.....

incerta, De Fér.....

cuneiformis. De Fér.....

Pontoise. Envirous de Paris; Sainte-Marguerite près Dieppe. 1bid. , et Beauvais. Environs de Paris; Headenhill.

Bassin d'Épernay, Beauv., Soiss. Bassin d'Epernay, Dieppe.

## Crustacés et insectes.

Débris de silpha et de carabus dans les lignites de Glückshrunn, suivant M. de Schlotheim.

Les animaux distincts par le milieu qu'ils habitent, dont on vient de donner l'énumération, ne sont ni aussi exactement séparés que ces listes les présentent, ni mêlés sans ordre, comme on pourroit le croire.

· Le nombre des êtres organisés, terrestres, fluviatiles et lacustres, l'emportant de beaucoup sur celui des animaux marins (quoique généralement ceux-ci, quand ils se trouvent dans leur élément, soient bien plus nombreux en espèces que les autres), et ces êtres non marins indiquant la plupart, par leur nombre, leur nature et leur mode de conservation, qu'ils ont vécu dans la place où on en trouve la dépouille, il étoit présumable que le terrain de lignite soissonnois n'avoit pas été formé sous la mer, mais sous des eaux douces. Il falloit done, sinon expliquer, du moins se rendre un compte exact de la position de ces animaux marins dans les terrains lacustres.

C'est dans le bassin de Paris et dans celui d'Épernay que ceute-association s'est présentée le plus souvent, et qu'elle a été le mieux observée par M. Poiret autrefois, et plus récemment par MM. Prévost, Héricart-Ferrand, de Férussac et par nous; c'est donc sur lui que doivent porter nos remarques, qu'il sera facile d'appliquer ensuite à tous les lieux qui présenteront la même association avec les mêmes circonstances.

Or, on remarquera que c'est dans ces cantons (et c'est même ici une particularité de la structure du sol) que le terrain de lignite, souvent peu épais, ayant été formé constamment par voie de sédiment et même de transport, n'ayant par conséquent ni solidité ni limites supérieures nettes, a été recouvert par des terrains marins également sédimenteux, grossiers même, dont les roches et les coquilles ont pu se mêler avec les parties spongieuses et pénétrables des terrains de liguite, et que c'est dans ce point de contact que le mélange a pu et dù avoir lieu; et c'est en effet ce qui se voit fréquemment, c'est ce que nous avons observé à Sainte-Marguerite près Dieppe, ce que M. Prévost a vu près Bagneux, au sud de Paris, et ce qui s'est vu au contraire très-rarement ailleurs, parce que rarement aussi un terrain marin aussi riche en débris organiques a recouvert un terrain de lignite aussi peu agrégé.

Mais, dans quelques parties de ces bassins, il n'y a pas seulement mélange aux points de contact; il y a, suivant M. de Férusse, alternance réelle de lits minces de lignites et de coquilles d'eau douce, et de lits minces de calcaire et de coquilles marines : c'est dans les environs d'Épernay que s'est présentée cette sisquière alternance.

Sans chercher à expliquer cette disposition qui est peutétre locale, sans chercher même à l'examiner de nouveau, pour en apprécier toutes les circonstances, nous remarquerons, avec tous les géologues qui ont observé ces terrains, que c'est ordinairement dans la partie inférieure et moyenne des dépôts de lignites que se présentent tous les débris de corps organisés dont l'origine terrestre ou liuviaitle n'est pas douteuse; tandis que c'est aux limites supérieures de cette formation d'eau douce que se montrent le plus ordinairement le mélange et même l'alternance des animaux marins, et des animaux et végétaux terrestres ou d'eau douce; et qu'enîn, à mesure qu'on s'élève dans le mélange, les corps organisés lacustres ou terrestres dininuent en nombre, tandis que les corps marins deviennent tellement dominans qu'ils se montrent bientôt seuls : et nous conclurons, avec la plupart des géologues modernes qui se sont occupés de cette question, que les lignites soissonnois sont de formation d'eau douce ou lacustre.

Le niveau très-elevé de ce lignite, dans quelques parties de l'Europe, ofire une consideration asset importante. Cets M. Héricart de Thury' qui, le premier, a appelé l'attention des naturalistes sur ce sujet, en faisant remarquer qu'on trouvoit du vrai lignite fibreux, comme faisant partie d'ancians fonds de marais desséchés, au lieu dit le grand plan de la belde delle, entre les deux less du grand glacier du mont de Lans, sur la rive droite de la Romanche, dans les montagnes de l'Oysans en Dauphiné, à 21,5 Mertes au-desus du niveau de la mer, tandis qu'actuellement la limite des bois, dans ces montagnes, est au plus à 1600 métres de

2.º Le lignite en amas épars et en fragmens, ou considéré comme roche subordonnée, se présente dans les terrains suivans.

Le premier terrain dans lequel au croit l'avoir observé, est le terrain houiller ancien ou filicifère, c'est-à-dire qu'on dit avoir rencontré, dans des couches de houilles ou des terrains qui font partie de cette formation, des portions de bois dicotylédones ayant l'aspect et les autres propriétés du jayet. Ce fait n'est nullement constaté': ce qu'il y a de certain, c'est qu'on remarque dans beaucoup de terrains houillers, sur les couches mémes de la houille, de petits morceaux d'un charbon brillant, friable, même pulvérulent, en tout semblable au charbon de bois, mais très-différent du liguite et que nous l'avons défini. Le fait de la présence du liguite dans la houille es donc encore très-incertain pour nous.

<sup>1</sup> Journal des mines, tom. 33, n.º 193, p. 58.

<sup>2</sup> M. Gibbs cite du lignite-jayet dans le terrain houiller de South Hadley, en Massachusetts, dans l'Amérique septentrionale.

Le terrainale plus profond où, il se présente indubitablement, est le calcaire marneux, inférieur à l'oolithe, supérieur au calcaire alpin, et qu'on peut rapporter au lias des Anglois ou au Maschelath: des géologues allemands. Il y est en petits amas disseminés dans les list de marne arglleuse; des coquilles fossiles, propres à ce terrain et bien différentes de celles du lignite soissonnois, y adhèrent souvent; ce sont principalement de grandes huîtres, des ammonites, qui y sont lifes par les pyrites communs à ces deux corps, etc. Ce dépôt de lignite s'étend presque sans interruption, depuis le calcaire alpin proprement dit et le grès bigarré qui le recouvre, jusqu'au-dessous du calcaire jurassique oolithique, comme on l'observe sur les côtes d'Aneltetre.

Le calcaire jurassique, compacte, colithique, etc., parolt n'en renfermer aucune trace; mais au-dessus, entre ce calcaire et la craic inférieure, composée principalement de glauconie crayeuse (green sand des géologues anglois), reparoit le lignite, en indices dans certains lieux, en amas asser puissans dans quelques autres. C'est à cette formation que mous rapportons le dépôt de lignite de l'îlé d'Aix en face de Rochefort, reconnu par M. Fleurinu de Bellevue, qui, sans en avoir encore publié la description, l'a fait connoître à tous les géologues, et à nous particulièrement, par des renseignemens et des échantillons nombreux. Nous désignerons ce lignite par le nom géographique de lignié de l'îlé Aix ?,

<sup>1</sup> Le lias des géologues auglois, est une formation selectée-argileute, clairement définie, sur la position et les rapports de laquelle il ne peut plus rester de doute i érat un nom indignifant, court, surce, facile à pronoscer dans toutes les langues. Le Macchellad de géologues allemandés encore pour sous une position incertaine, quoique je no entre garbe qu'il ne paises se apporter au linse;éet un nome conplexe, ayaut, si on veut le traduire, une signification vaque, trop géurisel et tout-l'att improper, et si on veut le hisse rel qu'il est dire, il devieut pour benacoup de monde trediffiglé à employer. Nous pessons donc qu'on pourroit prendre trediffiglé à employer. Nous pessons donc qu'on pourroit prendre du de lias pour désigner la formation argib- mavaeuxe que les géologues amplois out définie saivant toute les régles de la géonoule.

<sup>2</sup> C'est le lieu où il se trouve le plus distinctement; on le voit aussi. à la pointe de Fouras, sur la terra ferme.

369

Il est inférieur à la craie aucienne ou glauconie erayeuse, et probablement supérieur au calcaire jurassique oolithique. Cette position n'est pas encore clairement démontrée, parce qu'on n'a pas pu voir directement quel est le terrain qui le porte.

Il ne paroit pas former de lits ou couches homogènes puissantes et continues; mais le dépôt est composé de troncs, de tiges et de rameaux accumulés les uns sur les autres.

Les roches qui l'accompagnent sont le sable vert, qui n'est pas la glauconie crayeuse; la marne argileuse; des silex cornés, remplaçant divers corps organisés, etc.

Les minéraux qui se trouvent avec lui, sont :

Le quarz hyalin en druse ou traversaut dans toutes sortes de directions les morceaux de lignite.

Le silex agate calcédonieux, infiltré dans les cavités de lignite, et surtout dans celles qui ont été pratiquées par les larves et les vers marins.

Le fer sulfuré en grande quantité, en nodules, en petits amas, en petits cristaux, disséminés, et disposant ce lignite à une décomposition prompte et complète.

Les résines succinique en nodules, quelque fois de la grosseur de la tête, souvent plus petits, bruns, laime-bruns, junne-orange, tendres et trè-ériables, s'y présentent en abondance, distenimes dand l'ama de lignite, principalement dant le lignite tourbeux, et dans les couches sableuses et marneuses qui l'accompagnent et le recouvent. Ces résimes ont été examinées pur M. Berthier, qui n'y a trouvé que des traces à peine ensables d'acide succinique; par conséquent il n'y auvoit pas de succin proprement dis, comme danales lignites soisonois et borussiques.

Les débris végétaux qui s'y trouvent, sont d'abord le ligalte lui-méme, appartenant au lignite fibreux et ne montrant que des tiges de dicotylédones. Je ne sache pas qu'on ait vu, ni dans ces dépôts, ni dans les dépôts inférieurs dont il vient d'être question, de tiges de monocolytédones qu'on puisse rapporter à la famille des palmiers. On y trouve aussi le lignite jayet en morceaux assez volumineux, et de nombreux et gros trones d'arbres changés en siles rouses de la famille des On y rencontre en outre un grand nombre de débris de végétaux noirs, cassans, en feuilles alongées, etc., qu'il n'est pas possible de méconnoitre pour des fucus', caractère remarquable de cette formation.

Les débris d'animaux qu'on y observe, appartiennent tous, jusqu'à présent, aux mollusques et aux zoophytes; mais il est présumable, d'après quelques indices d'ossemens et d'après la position, qu'on en trouvera de la classe des reptiles et de celle des poissons.

Les coquilles sont toutes marines et offrent aussi une association assez caractéristique. Nous ne pouvons en indiquer que quelques-unes'; elles sont plutôt dans le terrain supérieur au liguite; que dans le lit de lignite lui-même.

Bélemnites très-rares et même incertaines :

Nautilus triangularis, Bellev.

Sphærulites bellævisäs, A.B. — individus gigantesques et d'une forme qui indique une espèce toute particulière.

Les ichthiosarcolites, décrits par M. Desmarest, et qui ne sont que les moules intérieures d'une coquille très-singulière. Caprina opposita (d'Orsegny), également gigantesque.

Gryphae aquila, A.B.

Gryphæa columba, Lam.

Pecten auinquecostatus, très-prand.

Turbinolia , également gigantesque.

Spatangus cor-anguinum, LAM.

Presque tous ces soutiens d'animaux marins, et notamment les spherulites, les caprines et les turbinolies, sont changés en silex caleddoine ou en silex corné, et couverts de ces orbicules siliceuses si remarquables par la généralité de leur forme et de leur position, et cependant si peu remarquées.

Tels sont les caractères du lignite de l'île d'Aix, inférieur

<sup>1</sup> M. Adolphe Brongniart a réuni la description de ces sucus dans une Monographie des sucus sossiles qu'il est sur le point de publier. 2 Nous devous à M. Fleurisu de Bellevue, qui a découvert et étudié ce site curieux. sa description désaillée et celle des sossiles qu'il ren-

<sup>2</sup> Nous devous à M. Fleurisu de Delfevue, qui a decouvert et étudie ce gite curieux, sa description détaillée et celle des fossiles qu'il renferme. Nous tenons de lui, comme nous l'avous déjà dit, tout ce que nous en rapportons ici.

à la formation entière de la craie, et se distinguant essentiellement di liginite soissonnois, non-seulement par sa position et sa manière de'se présenter, mais parce que le lignite soissonnois est de formation d'eau douce, tandis que celui de l'ile d'Aix est entièrement de formation marine. Dans le premient et les corps terrestres, coquilles, arbres, feuilles, finits, etc., ont été entrainés et aucnés dans un lac ou marais d'eau douce, se sont mélés avec les végétaux et les animaux qui vivoient dans ce milieu. Dans le second, les trones et parties d'arbres et d'autres végétaux terrestres unt été chariés dans la mer, se sont mélés avec ses habitans, et ont étéer-veloppés avec eux dans le même ciment argileux et silieux qui les a rémise a nâterant si notablement leur nature.

On ne connost pas de véritables dépôts de lignite, ni continus ni en masses isolées, au milieu même des formations crayeuses.

La rencontre des lignites dans les filons ne peut établic d'époque présies de formation pour ceux qu'on y découvre. Cependant ou doit observer les circonstances dans lesquelles lis se trouvent, parce qu'elles peuvent servir a nous apprendre s'ils ont été enfouis à l'époque où le filon se remplissoit des substances minérales restallines qu'on y observe. El est, à ce qu'il paroit, le cas du tronc d'abre bituniquié qu'on a trouvé dans un ames transversal, qui coupe le filon métallifère à Joachinsthal en Bohème.

Enfin, une circonstance fort remarquable dans l'histoire géognostique du lignite, c'est la présence de ce charbon fossile dans la masse même du sel gemme de Wielicieka, dans celui qu'on nomme spina: il y est tantôt à l'état, de l'ignite jayet, tantôt à celui de lignite fibreux, bitumineux; dans ce denier état, il répand une odeur très-forte, même naussabaode, analogue à celle de la trulle, et eacore plus à celle que prépandent certains mollusques marins et notaument les apparent est de la commanda de l'archive de l'est de l'est

la formation de sédiment supérieur, vulgairement nommée tertiaire.

On trouve encore des dépôts de lignites en amas asser puissans, sous le rapport de la masse et de l'étendue, au-dessus de la formation principale de lignite que nous avons désignée sous le nom de lignite soissonnois, et dans des terrains meubles qui paroissent appartenir aux terrains de transport antédituviens ou diluviens, par conséquent dans des terrains formés ou plutôt dépoés bien après les sables marins supérieurs au gysee, et après même les terrains d'eau douce, solides, calcaires et siliceux, et par conséquent formés chimiquement au-dessus de ces sables.

Ces amas sont composés de lignites fibreux bruns, de bois à peine altérés, accumulés les uns sur les autres; au milieu d'un terrain meuble, sablonneux et limoneux. Ils sont accompagnés de coquilles d'eau douce, desdébris d'insectes aquatiques et d'animaux terrestres, assez semblables, quelques-uns même parfaitement semblables à ceux qui vivent encore à la surface du sol; cependant ces dépôts paroissent être encore en tout, ou au moins en grande partie, antérieurs aux temps historiques. On n'a souvent eu aucune connoissance des espèces de vallées ou de bassins dans lesquels sont rassemblés ces amas, ni des cours d'eau qui peuvent les v avoir amenés; mais, bien plus, ils sont accompagnés de débris de grands mammifères, qui non-seulement n'existent plus dans les pays où on en recueille les dépouilles, mais qui, d'après les notions historiques les plus anciennes, n'y ont jamais été connues; et, ce qui établit encore bien plus puissamment leur existence antédiluvienne, c'est qu'ils différent presque tous des grands animaux du même genre qui sont connus ou ont été connus vivans à la surface du globe dans les climats chauds. Cette circonstance donne à ces lignites, modernes en comparaison des autres, un degré d'ancienneté qui les fait appartenir à l'histoire géognostique du globe. Nous les appellerons lignites superficiels, parce qu'ils ne sont recouverts d'aucune couche solide, et nous en citerons des exemples dans l'énumération géographique que nous allons donner des gîtes de lignites remarquables par quelques particularités.

Nous aurons donc à indiquer, dans ce tableau, des lignites de quatre époques différentes, que nous désignerons par les dénominations suivantes:

Lignite du lias;

Lignite de l'île d'Aix;

Lignites soissonnois;

Lignites superficiels.

Mais, avant de présenter cette énumération, nous devons faire remarquer la singulière analogie qu'il y a entre les roches et les minéraux qui component le terrain de lignite, et les roches et les minéraux qui entrent dans la composition des terrains houillers, malgré les différences d'age et de position de ces deux terrains.

Ainsi, en prenant l'objet qui nous occupe pour premier point de comparaison, nous verrons le grès quarieux, les pammites mollasse et micacé, et les poudingues siliceux du lignite, représentés dans les terrains houillers par les paunmites micacé et granitoide et par les poudingues quarreux.

L'argile plastique et l'argile sablonneuse et micacée du lignite trouveront leurs analogues dans les argiles schisteuses et les phyllades pailletés des terrains houillers.

Les minérais de fer ochreux et argileux, dans le minérai de fer carbonaté lithoïde.

Les sulfures de fer sont communs aux deux terrains. Le sulfure de zinc, très-rare dans la houille, est aussi trèsrare dans la formation de lignite, mais s'y trouve quelquefois.

Les débris de végétaux sont très-communs dans les deux formations; mais les familles de plantes auxquelles ils appartiennent sont, comme on l'a vu, extrêmement différentes.

Les débris d'animaux, assez communs dans les lignites, sont très-rares dans la houille; mais on ne voit dans la masse de l'un ni de l'autre aucun habitant des eaux marines.

Les circomtances essentielles de formation paroissent donc avoir eu heaucoup de ressemblance, et les mêmes phénomênes s'être représentes dans le même ordre, mais avec des différences qui tenoient plutôt à celles que présentoit, dans ces deux époques, la surface de la terre, qu'à celles qui pouvoient provenir des causes de formation de ces deux terzains. §. 3. Géographie et particularités géognostiques des lignites.

En France. Un dépôt de lignite, l'un des plus remarquables par son étendue et la constance des particularités qu'il présente, est celui qui recouvre immédiatement la craie dans beaucoup de parties des de artemens de la Seine, aux environs d'Auteuil, Marly, Bagneux; de Seine et Oise, près Mantes; de la Seinc-Inférieure, à Dieppe; de la Somme, à Rollot près Montdidier : de l'Oise , dans les environs de Compiègne ; de la Marne, près d'Epernay; de l'Aisne, près de Château-Thierry: de Laon, et surtout aux portes de Soissons et dans tous les environs de cette ville, circonstance qui nous a fait donner à ce lignite le nom géologique et géographique de lignite soissonnois. Il appartient aux variétés ternes et friables ; il est pénétré de pyrite, et il est exploité sur beaucoup de points de ces départemens (il ne l'est pas néanmoins dans celui de la Seine), non pas comme combustible, mais comme propre à fournir, par la décomposition des pyrites, des sulfates de fer et d'alumine, et par la combustion, des cendres qui sont regardées comme un puissant amendement. Les lieux où on l'exploite plus particulièrement, sont situés dans les communes de Mézy et Passy, près Château-Thierry, aux environs de Beaurieux au S. S. O. de Laon, où l'on a trouvé, il y a long-temps, des ossemens fossiles; au N. O. de Soissons. à Blérancourt et dans la commune de Suzv.

Dans le Midi de la France ils ont un autre caractère : ils appartiennent aux variétés piciforue commun et terme massif; ils sont plus putoté employès comme commun et terme massif; ils sont putoté employès comme combustible que comme minérai d'alun ou de couperose, et ont souvent une position qui paront tellement différente de celle des lignites du Nord, qu'on a regardé la plupart d'entre eux comme de véritables mines de houille. J'ai partagé long-temps cette opinion, et ce n'est que depuis le vayage que j'ai fait aur les lieux, en 1820, que j'en ai pris une toute autre idée et que jel sait reconnus pour de véritables lignites.

» Parmi ces dépôts puissans de lignites, plusieurs cependant ont été considérés pour tels depuis très-longtemps : ce sont ceux qui se trouvent dans des sables de la forêt de Saon près de Crest, dans le département de la Drome; celui de Nyons, en bancs puissans, également dans un terrain de sable; pelui de Fiolenc, au S. O. d'Orange, en bancs borisontaux de près d'un mêtre d'épaisseur, aussi dans un terrain de sable; aux environs de Sisteron et de Forcalquier, toujours dans des lits de sables, et accompagné ici de véritable succin, qu'on y a autrefois exploit.

Tous ces terrains de lignite, bien caractérisés, sur lesquels on n'a jamais élevé aucun doute, sont appuyés uru calcaire compacte fin, qui n'est pas la craie, mais qui appartient à une formation un peu plus ancienne qu'elle, et qui m'a paru semblable en tout au calcaire compacte et oolithique du Jura: vérité qui est maintenant généralement reconnuc. Je ne me rappelle pas avoir vu aucune coquille dans ces lignites, ni out dire qu'on en ait trouvé.

Mais, de l'autre còté du Rhône, dans le département du Gard, à Saint-Paulet pris du pont Saint-Eprit, on exploite un gite de lignite très-abondant et remarquable par la résine succinique qu'il renferme, et par les coquilles, qui l'accompagent et qui ont tous les caractères des coquilles lauctres : ce sont celles que l'ai désignées sous les noms d'ampul-laria Faquiant, de mélanie et de cyréne. Il est accompagie d'argile plastique et recouvert de calcaire grossier à cérithes. Le lignite de Cerenon près Beciers, dans le département de l'Hérault, qui a été décrit par M. Marcel de Serre, est situé sous un calcaire grossier à cérithes, accompagné d'argile et de coquilles d'eau douce, et notamment de l'espéce de planorbe que ce naturaliste a nomme P. P. reveluiris.

Le lignite qu'on a trouvé près de Bordeaux, dans le département des Landes, est dans un sable que je crois pouvoir rapporter à celui qui recouvre la craie.

Enfin, je rappellerai les dépôts de lignites sous le basalte et sous les autres produits des volcans éteints de l'ancien monde, que j'ai déjà indiqués à l'histoire générale du gise-

<sup>1</sup> Voyez-en les figures accompagnant le Mémoire que M. Faujas a donné sur ce liguite. (Annales du Mus., 20m. XIV, p. 314, pl. 19, fig. 1 à 12.)

ment de çe combustible fossile, et qu'on trouve dans le Vivarais et dans le Haut-Vélay. Leur position au -dessous des basaltes et des autres roches voleaniques est évidente; mais cellé qui est relative aux terrains qui paroissent leur être inférieurs, ne l'est pas également. M. Bertand-Roux, qui a si bien étudié ees terrains, qui les a décrits avec une grande clarté dans un ouvrage dont il m'a donné communication et qui va être publié, croît ess lignites, ou au moins plusieurs d'entre eux, supérieurs au gypse à ossemens de ces mêmes contrées.

On peut encore rapporter aux lignites placés sous les terrains basaltiques, les empreintes de végétaux, et notamment celles qui sont si nombreuses et si variées en espèces, et qu'on trouve dans une marne sablonneuse et même dans une brecciole marneuse à structure eshistoide, près de Roche-Sauve, dans le département de l'Ardeche, au milieu d'un terrain trappéen. Ce gite et les débris de végétaux qu'il renferme, ont été décrits par Faujas.'

Je passe sous silence d'autres petits gites de lignite soissonnois du Midi de la France, pour arriver aux dépôts de charbons hitumineux fossiles qu'on exploite dans le département des Bouches-éu-Riloine, entre Marseille, Aix et Toulon, dont, la ville de Tret est presque le centre. Les mines les plus remarquables de cet arrondissement sont celles de Mimet, Saint-Savournin, Gréaque, Gardannes, la Cadière, Fuveau, Peynier, Belcodène, Peypin, Roquevaire et les Martieues.

Ce sont des dépôts souvent très-puissans de combustibles fossiles, qui ont, dans certains lieux; tout-à-fait l'aspect de la houille, et même de la houille de bonne qualité, quoique jamais on ne puisse les employer aux mémes usages qu'elles cést-à-dire, pour le forgeage et le soudage du fer; ou du moins c'est avec tant de difficulté, que les forgerons n'emphoient celle qu'on regarde comme de qualité supérieure que quand ils ne peuvent se procurer de la véritable houille."

<sup>1</sup> Annales du Muséum d'histoire naturelle, tom II.

<sup>3</sup> Notice sur la constitution géologique du bassin houiller du département des Bouches - du-Rhône, par M. Blavier, ingénieur en chef des

Ces couches au aoubre d'environ vingt-huit, dont six seulement peuvent être exploitées, sont en straitication parallèle avec un calleaire marneux, noiràtre ou brundtre, quelquefois schistoïde, souvent hitumineux et fétide, qui n' ni la couleur, ni la compacité, ni le grain fin, ni la cassure esquilleuse du écleaire du Jara. Quelques couches de marne schisto, bitumineusé esparent les précédentes, et forment avec clles une épaisseur totale de 150 métres. Les hancs de ce calcaire et les bits du combustible charbonneux qui yont interposés, sont plus ou moina inclinés, mais ils n'offrent ni les sinosités ni les flexions des lits de hombies de lits de noire in les sinosités ni les flexions des lits de hombies antième.

Les lits de charbon fossile . alternant avec le calcaire marno-bitumineux, renferment, en minéraux disséminés ou implantés, des pyrites, du fer oxydé lithoïde (dans beaucoup de lieux, et principalement aux Martigues), du fer oxidé ocreux, et même de l'ocre, dans la mine de la Ca-Biere ; du calcaire spathique, quelquefois un peu de gypse ; , du lignite piciforme javet, et du lignite fibreux noir, compacte, très-bien caractérisé et très-reconnoissable pour avoir appartenu à des végétaux arborescens dicotylédones. On y trouve, mais fort rarement, quelques empreintes de feuilles qui appartiennent à l'espèce que M. Adolphe Brongniart a décrite et figurée sous le nom de phyllites cinnamomifolia. On y rencontre, mais très-rarement aussi, des ossemens fossiles mal conservés, au milieu du charbon même, de celui qui ressemble le plus à la houille : M. Cuvier croit qu'ils ont appartenu à un animal du genre des crocodiles. Enfin, on voit dans le calcaire bitumineux qui est interposé entre les derniers lits de charbon, une multitude de coquilles, mais presque toutes si comprimées, si brisées; si altérées, que pendant long-temps on n'a pu en reconnoître exactement ni les espèces ni même les genres. On peut actuellement présumer que les grandes coquittes bivalves, épaisses, sont des unio ou des cyrènes, et l'examen que j'ai fait de la charnière d'une de ces coguilles, rapportée dernièrement par M. Bertrand-

mines. (Mém. de la soc. acad. d'Aix, 1822, p. 22 de la notice.) — Statistique des Bouches-du-Rhône, par M. le comte de Villeneuve, tom. h. r, p. 338, 397 el 471.

Geslin, ne me laisse pas douter qu'on n'y trouve des mio; les petites bivalves, striées parallèlement au bord, qui resemblient à des écrèules, sont rapportées aux cyclades par M. Toulouran. Parmi les coquilles univalves, les unes, auxer grandes, offrent toute l'apparence d'une mélanie; d'autres, moyennes et striées, celle d'une autre mélanie; d'une pois-mide ou d'une cérilie; et les autres, petites, extrémement délées et alongées, ressemblent, à s'y méprendre, mais à l'extérieur seulement, au bélimus acientais de Lamarck. (Afin, du Mus, tonn. VIII; p. 59, pl. 11, fig. 19.). Enfin M. Blavier a remis dans la collection du Muséum d'histoire naturelle un échantillon du caleaire brun de ces mines, qui renferme de grandes paludines parfaitement caractérisées.

On ne voit done dans ces terrains charbonneux et bitumineux aucun des caractères minéralogiques de la houille, mais bien la fétidité des lignites dans leur combustion. On n'yvoit aucune empreinte, ni de filicites, ni de calamites, ni de syringodendron, ni de sigillaria, ni de calamites, ni de calamites, ni de surgenaria, ni chin d'aucun de ces végétaux si remarquables et si commune dans les terrains houillers anciens. M. Toulounan indique dans les parties inférieures de la formation une feuille ailée, semblable à une fougère; mais cette indication est encore trop vague pour qu'on puisse admettre ce fait comme parfaitement établi. On n'y voit aucune coquille marine évidente, et ce naturaliste en convient : celles qu'on a pu déterminer, sont des coquilles d'ean douce, et les autres ont généralement plus de ressemblance avec les coquilles lacurires qu'avec aucune autre.

Tous ces caractères paroissent rattacher cette formation à l'une de celles des lignites, ct, malgré les différences d'aspect et surtout de solidité des couches calcaires recouvrantes, je soupçonne encore qu'elle appartient à celle des lignites soissonnois.

Il n'y auroit donc que la position relative avec-les roches environnantes qui pourroit infirmer ou confirmer ce rapprochement : si elle ne le prouve pas sans replique, elle ne le rejette pas non plus.

D'après la position de ces dépôts calcaréo-charbonneux dans des vallons, l'inclinaison de leur couche, qui ne concorde pas avec celle des couches des montagnes qui forment ces vallons (disposition que les mineurs reconnoissent eux-mêmes en disant que, des que la couche de charbon vient butter contre la montagne, elle se perd ; disposition que j'ai eu occasion de voir assez bien dans la mine et dans le vallon de Roquevaire), je ne doutai point que les terrains puissans de lignites, et les roches calcaires de sédiment qui les accompagnent, n'eussent été déposés dans les vallons creusés au milieu du calcaire jurassique qui forme le sol principal de cette partie de la Provence, et que ces terrains n'appartinssent aux terrains de sédiment supérieurs et à la formation de lignite et d'argile plastique qui en est la partie la plus inférieure. Cette présomption, acquise en 1820 par l'examen de la mine de Roquevaire, annoncée dans la seconde édition de la Description géologique des environs de Paris', est confirmée par la coupe que M. Toulouzan, professeur à Marseille, a faite de ces terrains, et qui les représente en effet en stratification contrastante avec celle du calcuire jurassique des collines contre lesquelles ils sont appliqués.

Les conséquences que ce naturaliste tire de cette position, an sont pas cependant conformes aux nôtres: nonseulement il n'établit aucun rapport entre ces combustibles charbonneux fosailes, qu'il nomue constamment hoàulle, et les lignites; mais il leur assigne une position qui les placeroit dans un terrain plus ancien même que la craie, et par conséquent très-différent de celui auquel nous le rapportons. Ce n'est pas ici le lieu de discuter cette question; nous prendrons nos caractères pour établir la position que nôus attribuons à ces dépois de charbon bitumineux-fossile, nonseulement dans ce que nous avons vu ous-mêmes, mais dans les propres données qui nous sont fournies par M. Toulouvan dans la Statistique des Bouches-du-Rhône.

Les collines, quelquefois très-hautes, qui bordent les val-

i Édition de 1932, p. 111. J'ai pris un grand nombre des faits qui m'ont conduit à ce résultat dans les notes el les échastillons qui m'ont été remis par MM. Herault et Blavier, ingénieurs des nines dans le départ ment, des Bouches-du-Rhône, et dans cenx que j'ai recueillis autrefois, en 1794, et d'ernièment en 1830.

lées dans lesquelles sont situés ces dépôts charbonneux, sont composées d'un calcaire compacte, fin, gris-jaunâtre, à cassure esquilleuse, etc., qui a, dans les lieux où je l'ai vu, et comme je viens de le dire, tous les caractères du calcaire jurassique.

Le dépôt charbonneux n'est pas ordinairement appliqué immédiatement sur ce calcaire compacte; il en est séparé par des roches qui paroissent appartenir, les unes aux assises supérieures du calcaire jurassique, ou à celles du terrain de craie, les autres aux lits les plus inférieurs du terrain dont la formation charbonneuse fait partie. M. Toulouzan en désigne plusieurs sons les nous de calcaire chlorité et calcaire argileux-fissile, qui renferme des ammonites : de calcaire sableux, renfermant des grains de sable quarzeux, de calcaire siliceux et de grès brun, nuancé de diverses couleurs. Ces diverses roches, dont nous sommes forcé d'abréger beaucoup la description, pourroient être regardées comme les analogues de la glauconie craveuse et sableuse (craie chloritée et green-sand), de la craie-tufau ou sableuse qui surmonte le calcaire du Jura et qui forme les assises inférieures du terrain de craie: cela est d'autant plus vraisemblable, qu'on voit au S. E. de la montagne de Sainte-Victoire, qui est de calcaire alpin, et dans une autre partie de la Provence, dans le bassin de Saint-Remi, le calcaire du Jura dans le premier lieu, et le calcaire alpin dans le second, surmontés immédiatement par la série suivante : calcaire siliceux, calcaire horizontal où coquillier, dont la détermination est bien incertaine, et formation crayeuse.

Mais la présence du terrain crayeux au-dessous du terrain charbonneux qui nous occupe, quoique très-utile pour déterminer si moiss ancienne formation, n'est cependant pas tellement importante à notre objet, que nous devions entrer dans les longs détails qu'il seroit nécessaire de donner pour établir cette présence; d'ailleurs je ne sache pas qu'on l'ait jamais vu directement au-dessous du terrain charbonneux; arrivons douc à la roche qui forme le fond de ce terrain. Cest une argile schikteuse, très-lenace, contenant headucoup de pyrites, et que les savans auteurs de la description mi-oralogique du terrain houller de la Provence comparent

eux-mêmes à l'argite plastique, roche, accompagnant si contamment, comme on vient de le voir et comme on le remarquera plus loin, les dépôts de lignites, principalement dans leur partie inférieure. C'est au-dessus de cette argite que commence le terrain houiller, ou, comme nous persistons à l'appeler, le terrain de lignite.

Mais il ne suffit pas, pour mettre un terrain dans sa place géognostique, de déterminer l'époque de formation de ceux sur lesquels il repose; il faut, et c'est même un des points les plus importans et en même temps des plus difficiles, déterminer celle du terrain qui le recouvre.

Or, cette condition n'est souvent difficile à rempir que parec qu'elle est rare; c'est précisement iel cas. Le terrain charbonneux est rariement recouvert par d'autres terrains que par les banes calcaréo-schisteux et bitumineux de sa propre formation. Cette circonstance, que jai eu occasion de remarquer, résulte aussi des descriptions rapportées par M. Bavier et par. M. Toulouran lui-même, et surtout 'des coupes qu'il donne de ce terrain et qui ne font voir aucun autre terrain étanger au-dessus de lui.

Cependaut il en admet un premier et, par induction geologique, un second : le premier est celui qu'il nomme cacaire horizontal, auquel il applique le synonyme allemand de Mascheltalis, qu'il traduit par calcaire coquillier; le second est le terrain crayeux.

Il nous est impossible d'entrer dans les détails de discussion nécessaires pour savoir ce que l'on doit entendre ici par calcaire coquillier; si le terrain crayeux est blen de la craie normande; si, en supposant qu'on ait vu le calcaire coquillier en place sur le terrain houiller de Provence, on y a jamais vu la craie du bassin de Saint-Renit. J'essierai de traiter ces questions avec les développemens qu'elles exigent dans un autre écrit; je dois me contenter de consigner icl les conséquences que je crois pouvoir déduire de l'examen que j'en ai fait.

Or, 1.º, on ne cite aucun lieu où l'on ait vu directement le calcaire horizontal ou coquillier (c'est le même), placé en couche régulière, c'est-à-dire, en position primitive, sur le terrain charbonneux. L'auteur dit bien qu'il y est; mais on a lieu de croire que c'est plutôt par induction géologique que d'après l'observation d'une superposition immédiate.

Cependant, au plan d'Aups, la formation charbonneuse est recouverte; cela parott évident : elle l'est par un calcaire que M. Toulouran rapporte au calcaire coquillier; mais ce calcaire est ici en fragment et forme une brèche; et ce géologue le désigne toujours sous le nom de la brêche coquillière du plan d'Aups.

Or, c'est un principe de géologie, que les brêches, les poudingues et tous les autres terrains clastiques ou de transport, peuvent être de beaucoup postérieurs aux roches qui les composent ou dont ils renferment des débris.

Les auteurs de la Géognosie du département des Bouchesdu-Rhône ont donné une écumération des corps organisés fossiles renfermés dans le calcaire coquillier et dans la brèche du calcaire coquillier. Le premier ne s'étant point encore montré en couche étendue sur le terrain charbonneux, nous, ne nous occuperons pas ici de ses fossiles; mais nous rapporterons la liste de ceux qui ont été observés dans la brêche coquillière, comme un des faist les plus importans pour établir l'époque de formation des fragmens de cette brèche, du terrain qu'elle compose, et de cet ferrain ul-iméme dans le cas où il ne seroit pas aussi complétement de transport que le nom et la description donnés par M. Toulouzan doivent le faire présumer.

Corps organisés fossiles de la brèche coquillière du plan d'Aups, qui recouvrent le lignite brun de ce lieu, d'après MM. Toulouzan et Negrel -Feraut.

DES GEN	IGNATION RES ET ESPÈCES, RÉS LAMARCE.	LIEUX ET TERRAINS  où  on les connoît fossi	
Dentaliur		Terrains de sédiment supérieurs	le l'Italie
- James	aprinum		
-	striatum	Ibid.	
-	entalis	Dans les terrains de même forr	nation de
		Grignon et de Dax.	
1 100	coarctatum	L'Italie et Dax	

DESIGNATION	LIEUX ET TERRAINS
DES GENRES ET ESPÈCES,	où .
D'APRÈS LAMARCE.	ON LES CONNOÎT FOSSILES.
Balanus pustularis	Des terrains de sédiment supériours d'Italie.
Solen vagina	Grignon.
- strigitatus	Environs de Bordeaux et de Dax.
Lutraria solenoides	L'Italie.
Mactra deltoides	Bordeaux et Grignon
Crassatella tumida	Grignon.
- sinuata	Environs de Bordeaux.
- striatula	Saint - Brieux.
- compressa	Grignon et Courtagnon.
- trigonata	Grignon.
Erycina cardioides.	
Corbula gallica	Grigaon.
- rugosa	Grignon et Bordeaux.
- striata	Grignon.
Petricola chamoides	Terrains de sédiment supérieure d'Italie.
Venericardia lavicosta	Mêmes terrains dits faluns de Touraine.
- elegans	Grignon.
Cerithium tuberculatum	Terrains de Paris; Grignon, Courtegnon, Bordeaux, etc.
- mutabile	
- petricolum	

Les géologues qui se sont occupés du rapport des espèces de corps organisés fossiles avec les époques de forgantion des terrains, ne trouveront pas dans cette énumération une seule espèce des calcaires auxquels les géologues allemands donnent le nom de Muschellait et qui font partie des assises inférieures de la formation du Jura. Ils y trouveront, au contraire, les coquillès les plus caractéristiques du calcaire grossier, supérieur à la craîte, de celui qui fait partie des terrains qu'on nomme tertiaires.

MM. Toulouzan et Negrel n'ayant point dit comment ils ont déterminé les espèces, dont les noms spécifiques and nouveaux pour nous, nous ne pouvons tirer aucune bonséquence de la présence de ces espèces, qui, au reste, se réduisent à deux : mais le nombre des espèces connues est plus

1 yearny

què suffisant pour établir une identité de formation presque incontestable entre le terrain du plan d'Aups et le terrains tertiaires de Paris et de l'Italie. Enfin, si nous companions cette énumération avec celles que donnent les mêmes naturalistes des coquilles du calcaire coquilleir en place, on remarqueroit avec nous qu'il n'y a que très-peu d'espèces qui soient communes à ces deux terrains, et qu'il est par conséquent peu probable que ce soit le même terrain dans des circonstances différentes.

Le placement des terrains charbonneux de Provence dans la formation des lignites supérieurs à la craie, étant une opinion qui ne me paroit pas avoir encoré été émise, et cette opinion devenant douteuse d'après les résultats qu'ont tire de leurs observations des géologies qui ont étudié e pays beaucoup mieux que je n'ai pu le faire, je n'ai pas eru pouvoir l'admettre ici, sans donner, avec quelques développemens, les raisons et les faits sur lesquels je la fonde.

Ainsi, sì je ne me suis pas trompé, les prétendus terrains bouillers de la Provence appartiendroient à la formation des lignites, probablement à celle du lignite soissonnois ou du terrain de sédiment supérieur car, s'ils n'en présentent pas tous les caractères, on remarquera qu'ils ne présentent non plus aucun de ceux qui paroissent propres à la formation du lignite de l'ile d'Aix ou inférieur à la regie.

L'inclinaison des couches de l'ignite de la Provence, la colidité des roches qui les accompagent, les grandes coquiles bivalves qu'on y trouve, l'aspect de bonne houille qu'on y voit souvent, nous conduisent à un autre gite de charbon bitumineux fossile qui offre tous ces mêmes caractères, mais d'une, manière encore plus tranchée : c'est celui d'Entreverne, nou loin d'Annecy en Savoie.

Il est stué presqu'au milie des Alpes, vers le sommet d'une montagne élèrée de 1060 mètres au-desus du niveau de la mer, en couche extrémement inclinées; des poudingues analogues au poudingue polygénique (Nagellie) et des pasmuites molasses l'accompagnent. La roche, qu'i est évidenment en tra-tification concordante avec les lits de charbon, est un calçaire gris bleuâtre marneux, ou un calcaire brun bitumineux tra-versé d'une multitude de veines de calcaire spathique.

Ces dernières roches renferment des coquilles absolument étrangères à celles qu'on trouve ordinairement dans le calcaire compacte fin, gris-pile, à cassure esquilleuse, syant toute l'apparence du calcaire alpin le plus homogène et le plus fin, et qui fait la maise des montagnes sur lesquelles est située la mine d'Entreverne.

Ces coquilles, qui n'ont pas encore été déterminées et qui sont en général dans un état qui rendroit une détermination exacte presque impossible, sont: 1.º de grosses coquilles turbinées qui, par la forme et la disposition des ornemens, ont beaucoup de ressemblance avec le eerithium margaritaceum de BROCCHI; 2.º de grosses coquilles bivalves épaisses, dont on voit bien la forme, mais dont on ne peut pas voir la charnière, et qui ont la plus grande ressemblance avec les mulettes de nos rivières (unio pictorum, Lamarck); 3,º enfin, des coquilles discoïdes écrasées, qui paroissent être ou des hélices ou plutôt, encore des planorbes. Celles-ci sont dans les lits mêmes de charbon; et c'est principalement sur ce caractère positif, sur la fétidité du combustible, et sur l'absence de tout autre caractère opposé, que j'établis la présomption que le dépôt charbonneux d'Entreverne appartient à la formation d'eau douce des lignites probablement postérieurs à la craie. M. Beudant partage cette opinion.

Le charbon que reoferme cette mine y forme des lits, il a quelquefois l'apparence de la meilleure houille; il est noir, luisant, friable; il brûle bien et avec boursoufflement; mais il répand une odeur tres-fetide; il y en a d'autre d'une bien moins bonne qualité, qui est bruu, fissile, et qui a l'aspect du liguite terne.

La position élevée de ce gite, son inclinaison même, ne peuvent être apportées comme une objection aux rapports de formation que nous présumons. J'ai tâché de faire remarquer ailleurs', que, dans les Alpes, les terrains de la plaine avoient été comme portés à une grande élévation, et paroissoient avoir éprouvé des dérangemens et des altérations, qui pouvoient être regardés, comme une suite des causes qui les

<sup>1</sup> Monoire sur les terrains de sédiment supérieurs calcaréo trappéens. Introd., et texte, p. 41. Paris, chez Lerrault, 1823. Jun June de 26.

nvoient mis-dans cette position élevée et toute particulière.

D'autres lieux vont nous présenter des faits qui ne laisseront plus dans l'isolement ceux que nous venons de rapnorter.

Dans le Nord et le Nord-est de la France, et dans les pays flamands et allemands qui s'y lient géographiquement, on connoît des mines nombreuses de lignites, célèbres par le

produit de leur exploitation.

En remontant la vallée du Rhin, on a, en Allemagne : Dans les environs de Cologne, les masses immenses de lisnite terreux de Bruhl et de Liblar, renfermant des troncs énormes de lignite fibreux, qui proviennent, les uns d'arbres dicotylédones, les autres d'arbres monocotylédones et des fruits de ces derniers arbres, qu'on ne peut méconnoître pour ceux d'un palmier cocotier. M. Faujas et d'autres naturalistes ont remarqué qu'on ne trouvoit dans cet amas ni racine, ni rameau, ni feuille : ce qui sembleroit indiquer, non pas précisément comme ils le pensent, que les arbres qui y sont enfouis appartenoient aux familles qui n'ont que des tiges simples; mais plutôt, selon nous, qu'ils n'ont point vécu dans ce lieu, et que les parties faciles à transporter, comme les troncs et les fruits, vont été amenées par des courans d'eau. On trouve dans les environs l'argile plastique employée dans les fabriques de poterie de Cologne, et très-probablement audessous la craie tufau, qui est la roche fondamentale du pays.

Au Putzberg, au S. S. O. de Bonn, il y a encore un autre gtte de lignite fort remarquable qui a été décrit par M. Nöggerath, et qui semble être une dépendance de celui de

Bruhl.

Le sol fondamental qui fait la base du Putiberg, paroli apparetenir à la formation de transition. Les lits de lignite, au nombre de six à sept, sont interposés dans des couches d'argile subleuse, d'argile plastique, dont les couches supérieures regferment des cailloux roules de jaspes schisteux, de caleaire noiratre, de fer oxidé géodique. On trouve dans ce lignite des fruits qui resemblent à des cônes de pin ou de mélète, et un grand nombre de petits grains arrondis et pyriteux, des empreintes de feuilles, etc. Les pyrites qu'il sontient ont donné lieu à l'établissement de quelques fabri-



ques d'alun. On assure aussi y avoir trouvé des ossemens, ce qui se lie avec ce que nous allons rapporter du Bastberg. On trouve des lignites, de peu près avec les mêmes circonstances, sur la rive droite du Rhin, dans le pays de Berg.

Quand la vallée du Rhin se réfargit au-dessus de Worms, on retrouve d'autres puissans dépòts de lignite, dont l'époque de formation est établie par les nombreux édinis de corps organisés qu'ils renferment : c'est au mont Bastberg, au pied des Yosges, et non loin de Bouviller en Abace, que s'exploite une puissante couche de lignite alumineux, accompagné d'argile plastique, bitomineux, et qui est placée sous un calcaire d'eau douce, renfermant un grand nombre de coquilles fossiles d'eau douce, motamment des paludines gigantesques, des limnées, des planorbes, tous d'une grande dimension, et des ois de lophiodon. Ce lignite a enveloppé au milieu de ses couches des os de l'animal que M. Cuvier avoit déjà reconnu dans les dépôts charbonneux de la côte de Génes, et qu'il a nomum anharcacherium de

Le tout paroît être recouvert de calcaire marin, de la formation de sédiment supérieur, sans que ce rapprochement soit encore parfaitement constaté.

Mais le lignite de Lobsana près Wistembourg, qui n'est pas loint du précédent, et que cet accompagné de minérais de fer en grains et de hitume, est situé, suivant M. Calme-let, dans un terrain tertiaire dont un grès coquillier fait partie. On trouve dans la masse de ce lignite la variété bacilaire noire, absolument semblable à celle de Kæpfanch, sur le bord du lac de Zurich.

Par conséquent ees lignites paroissent, par tous leurs caractères, être de même formation que le lignite soissonnois. En Anglergage, il y a plusieurs gites de lignite remarqua-

bles, soit par leur exploitation, soit par les particularités géologiques qu'ils présentent.

Nous citons, parmi ces derniers, le dépôt qui forme l'île

<sup>1</sup> C'est en rendant compte de ce mémoire dans le nouveau Bulletin des sciences (tom. III, Juin 1812, p. 83), que p'il émis formellement l'opinion de la différence considérable qu'II y a entre les houilles et les lignites, et eelle de la formission de ce d'ernière combinishle dans les caus douces.

de Sheppey à l'embouchure de la Tamise; la quantité de fruits de toutes sortes qu'on y trouve, rend ce lieu très-instructif pour l'étude des végétaux fossiles. Malgré leur apparence de parfaite conservation, il est très-difficile de les déterminer avec certitude. Nous avons indiqué plus haut ceux qui sont le mieux caractérisés; ils sont presque tous pénétrés de pyrites; et la vase qui les enveloppe a beaucoup de rapport avec l'argile plastique. Ce sont là les seuls caractères géologiques qu'offre ce gite; mais tous les géologues anglois le regardent comme supérieur à la craie, et par conséquent comme appartenant à la même époque de formation que les lignites soissonnois. Néanmoins se sont-ils formés, comme eux, dans des eaux lacustres? C'est ce dont on pourroit douter, quand on considère la quantité considérable de crabes marins qui sont fossiles et même pétrifiés au milien de cette même argile, et l'absence de tout corps organisé connu pour avoir du vivre dans les eaux douces,.

Le terrain sur lequel est situé la ville de Londres, et qu'on peut rapporter, par les coquilles fossiles qu'il renferme, aux assises inférieures du calcaire grossier parisien, présente quelques débris de lignite, et les résines succini-

ques qui en sont le compagnon ordinaire.

L'île de Wight renferme plusieurs lits de lignite terreux, mêlês de parties distinctes de végétaux. A Newhaven, sur la côte de Sussex, le lignite est accompagné de fruits qui paroissent avoir appartenu à des arbres de la famille des palmiers, et recouvert d'un terrain marin, caractérisé par les cérithes, les cithérées et les huitres qu'on y observe; enfin on retrouve près de Popole Harbour, en Doretshire, encore à peu près le même lignite terreux, dans la même position géognostique, et accompagné de passimites qui paroissent avoir de l'analogie avec les passimites qui paroissent avoir de l'analogie avec les passimites qui passiment.

Il y a dans le Devonshire, à Bovey près d'Exeter, un debe l'ignite puissant de deux à trois mêtres, connu sous le nom de charbon de Bovey, et qui a fourni à M. Hatchett le sujet d'une analyse que nous avons rapportée. Ce dépot est principalement composé de troncs d'arbres qui sont aplatis; il est d'un bruu foncé, et composé de lignite fibreux et de lignite piciforme qui fournit un très. Don combustible. On y trouve une résine particulière, très-différente du succin, que M. Hatchett a nommée retinasphalte, et qui représente les résines succiniques de cette formetion. Il est placé sur de l'argile et récouvert par du sable.

Es Susss, tous les lieux dans lesquels, on a cité pendant long-temps des mines de charbon, et que quelques géologues modernes' indiquent encore comme renfermant de la houille (Steinkohle), ne présentent que des dépts de lignie; et ectte formation, établie par des caractères tranchés, avoués de la plupart des géologues, nous disposera à admettre plus facilement celles de Provence et d'Entevernée.

Parmi ces dépôts, les uns sont au pied N. O. des Alpes, dans ce bassin, alongé en forme de grande vallée, qui sépare les Alpes du Jura.

Les autres sont sur des points élevés dans des hautes valles du Jura ou des Alpes, et ceux-ci, heaucoup plus rares, se réduisent jusqu'à présent, pour les Alpes, à la mine de charbon d'Entireverne, si on veut l'admettre pour lignite, et pour le Jura à celui du Locle dans la principaute de Neuichatel. Ce dernier n'a donné que des indices de lignites dans un terrain d'eau douce bien caractérisé, placé dans le vallout du Locle, à neuf cent cinquante mêtres au-dessus du niveau de la mer. Il se présente en couches inclinées et contournées, et nous fait voir, dans un terrain de formation très-nouvelle, un exemple de contournement et d'inclinaison de couche qui nous indique l'influence des mouvemens des terrains inférieurs sur les terrains superficiels et récens en comparaison d'eux."

Tous les autres dépôts de lignite sont dans la grande vallée qui s'étend du lac de Genéve au lac de Constance. On trouve, en la suivant dans cette direction et en pénétrant quelquefois dans l'ouverture des vallées transversales des Alpes, les lignites:

<sup>1</sup> Keferstein, Carte géologique de la Suisse. Weimar, 1821.

<sup>2</sup> J'ai décrit avec quelques détails ce terrain et la plupart des gites de lignites de la Suisse, cités plus bas, dans la Description géologique des environs de Paris, éd. de 1822, p. 112 et 305.

De Vernier près Genève, décrits par M. Soret, et qui offrent des exemples de gypse.

De Paudex pres Lausanne; dont les lits sont remplis de limnées, de planorbes et d'anodontes.

De Saint-Saphorin près Vevay, où ces coquilles sont moins abondantes, mais où le lignite approche par son aspect de celui de la houille.

De Moudon, au N. de Lausanne, remarquable par la puissance et l'étendue des couches.

De Kæpfnach près d'Horgen, sur la rive occidentale du lac de Zurich. Celui-cia tottu-fait l'apparence d'une mine de houillé : la couche est noire, brillante, puissante; le compagnée de mélanies, de limnées, de planorbes en grand nombre et de lignite bacillaire noir, qui est probablement une rateine de monocotylédon, il renferam des dévis de mammières, parmi lesquels M. Meisner a reconnu des dents de massodonte et de castor.

D'Œningen près du lac de Constance. Les couches qui le surmontent, sont célèbres par la quantité considérable de débris organiques qu'elles renferment, et qui out appartent a des végétaux, à des mammifères, à des reptiles, à des poissons, à des mollanques testacés, à des crustacés; mais toux, sans aucune exception, étoient les habitans de la surface du sol ou des caux douces; par conséquent, tous les caractères d'une formation lacustre non mélangée-se trouvent rémis ici, Les lits de lignites sont très-peu puissans, ct ont été bientôt abandonnés.

Tous ees dépôts de lignites ont la même position; ils sont tous situés, dans cette roche d'agrégation que l'on apelle à Genève molasse, et que l'ai désignée par le nom méthodique de pasmite molasse. J'ai cherché à établir' que cette roche étoit de même épôque de formation que les couches inférieures du calcaire grossier parisien ou de l'argile plastique; car leur position précise, par rapport aux autres parties du terrain de sédiment supérieur, ne me paroit pas encore par-

Descript, géol. des envir. de Paris, éd. de 1822, p. 186.

hitement determinée. Cette opinion est assez genéralement admise, et notamment par MM. Buckland, Beudant, de Humboldt, Merlan de Bâle, etc. Les lignites qui y sont renfermés, ont la même position géognostique que le lignite soisonnois, et peuvent y être rapportés, quelle que soi tleur position, base ou élevée, superficielle ou profonde; et quoiqu'ils soient, comme auprès de Vévay, recouverts par une roche (le poudingue polygénique, nagejflee) qui, dans quelques parties des Alpes, forme des montagnes de deux mille mêtres d'élévation (le Niei, etc.).

En Allemagne les gites de lignites sont tellement nombreux, que je me contenterai d'en citer quelques-uns,

En commençant par la Hesse, deux des plus regrarquables sont ceux de l'Habichtsyald près Cassel, et da mont Meisner; l'un et l'autre sont recouverts de terrain bassilique, circonstance que nous avons aumoncée dans les généralités de gisement des lignites, et dont nous allons trouver de nombreux exemples depuis la rive droite du Rhin jusqu'en Hongrie.

A l'Habichtswald près Cassel le lignite se présente en lis puissans, d'une exploitation assez facile et avantageuse, alternant avec des lits d'argile plastique très-bien extractérisée, et des banes de grès. Il renferme heaucoup de tiges ligieuses, et une grande, quantité de feuilles d'arbres dicotylédonsmais il ne coutient aucume véritable fougére, malgré la résemblance extricurer que quelques-unes de ces empreintes semblent avoir avec ces plantes : il est recouvert de breccioles volenniques et de basalte.

Au mont Meisner se voit un des gites de lignites les plus puissans que l'on connoisse, et l'un des plus remarquiables par toutes les particularités minéralogiques et géologiques qu'il présente; aussi at-til été décrit un grand nombre de fois, mais plus souvent comme houille que comme lignite, et ce n'est que depuis très-peu d'années qu'on le considère comme tel (c'est-a-dire, non plus comme Stankohle, mais comme Braunkohle).

Le sol fondamental sur lequel est placée cette formation de lignite, est un calcaire compacte gris de funée, que je considère comme calcaire alpin (Zechstein), et par conséquent antérieur de beaucoup à la craie. Ce dépôt de lignite est composé, 1.º., de ce combustible qui présente de nombreuses varietés mineralogiques. On y reconnoît le lignite piciforme commun, le lignite piciforme jayet, le lignite terne massif (il y est rare), le lignite fibreux noir et brun eyilundroide; on trouve, dans certaines parties supérieures de la couche, de l'anthracite bacillaire et de l'anthracite éclatant, friable (Glantshile), et. dans les parties inférieures, du bois silicités. Les lignites piciforme, commun et terne, ont souvent une cassule droite parallélipipédique, et ressemblent tout-i-fait à de la houille; mais leur liaison avec les lignites fibreux, et surtout leur manière de brûler, es en distinguent suffissamment. On n'y oct aucune empreinte de fougère ni d'autres plantes si communes dans les mines de houille proprement dites.

3. Dargile plastique, c'est-à-dire, non effervescente. et insuible, qui se trauye au-dessou du ligaite; celle qu'on observe cotre les lits de ligaite est déjà moins pure et sablonneuse, et accompagnée quelquefois de banes. de grès : c'est dans cette argile que se trouve le calcaire spathique nacré (Schaumerde), et c'est eçtte même argile qu'on exploite dans le même terrain au pied de la montagne, prés du village de Grossalmerode, pour en fabriquer les célèbres creusets de Hesse.

Mais, ce qui rend ce dépôt très-remarquable, c'est la masse énorme de roche d'ure, renfermant des minéraux cristallises, accompagnée d'une roche d'aspect tellement cristallin qu'on pourroit la prendre, qu'on l'a prise même long-temps pour une diabase. Ces roches sont le basalte et la dolèrite : dans quelques parties le basalte est en contact immédiat avec le lignite, aucun depôt ni argileux in siablonneux ne l'en séparc, et, dans les points que l'ai vus, il a manifesté sur le lignite son état de chaleur incandescente; il en a volatilisé le bituine, sans permettre au lignite de brûler, en le comprimant même de tout son poids; et il est résulté de cette espèce de distillation un anthracite assec compacte, et que nous avons désigné sous les noms d'anthracite bacillairé et d'anthracite éclatant.

Ainsi ce lignite ne présente aucun caractère réel qui le distingue essentiellement du lignite soissonnois, ni dans sa nature minéralogique, ni dans la présence des corps organisés et des minéraux qui l'accompagnent, ni même dans sa position géognostique.

Le gite de combustible fossile de Frankenberg en Hesse est remarquable par le minérai de cuivre qu'il renferme assez aboudamment pour mériter d'être exploité. Ce gîte est encore pour nous assez problématique. M. Freiesleben, qui l'adécrit, mais à une époque où la distinction entre les houilles et les lignites n'étoit pas encore bien établie, le considère comme appartenant à la formation de houille du grès blanc. Mais précisément ce grès blanc, la marne calcaire, l'argile schisteuse qui l'accompagne, et les débris de végétaux constituant le lignite fibreux, reconnoissable même par des troncs d'arbres à couches concentriques, sont des caractères qui nous font croire, avec M. de Bonnard, que cette conche de combustible charbonneux deits être rapportée à la formation des lignites. Mais à quelle formation? C'est ce qu'il est difficile d'établir, la présence du minérai de cuivre étant une circonstance qui ne s'est point encore présentée dans le lignite soissonnois bien caractérisé, et les végétaux y paroissant plutôt épars, comme dans le lignite de l'ile d'Aix, que réunis en couche continue, comme on le remarque presque toujours dans les lignites supérieurs à la craie.

On trouve dans la Thuringe, à Kaltennordheim et à Tann, des dépôts de lignites intéressans par les fruits qu'ils renferment: M. Blumenhach a indiqué les uns comme des semences biloculaires, et M. de Schlotheim a cru reconnoitre dans ceux de Tann des gouses de pistachiers.

Le lignite du vallon, d'Unstruth, près d'Arten en Thuringe, est devenu célèbre par le mellite qu'on y a découvert; corps fossile remarquable, parce que, étant composé à la manière des corps organisés, il offre cependant une forme cristalline, régulière et constante, comme les minéraux proprement dits.

Le lignite forme une couche puissante, offrant les variétés de lignite terreux, de lignite terne massif, et de lignite fibreux, dans lequel la structure du bois est tré-reconnoissable. Cette couche a de cinq à doure mêtres peussance; avec plusieurs rendlemens et resserremens; elle est posée sur un sable fin, et recouverte de lits alternatifs de marne argileuse grisătre, noiratre et de sable grossier, entre leaves sont d'autres lits de lignites terreux plus ou moins impurs. C'est dans les fissures de ces lits que se présente le mellite, plutot implanté que disséminé.

On rencontre en outre dans les lits, soit marneux soit chafbonneux, de cette formation. du gypse, des pyrites en rognons et du sonfre, tantôt friable, tantôt cristallisé sur des morceaux de lignite d'un brun noir.

A Pernitz près de Guttenstein, dans les environs de Vienne, on connoit des couches de lignite dont la partie supérieure renferme des coquilles univalves fluviatiles, et qui contient du succin. (Scrütz.)

On exploite près de Wolfseck en Haute-Autriche, au pied du Hausruekwald, montagnes qui séparent le bassin de l'Inn de celui de la Traun, une couche assez épaisse de lignite terne massif, mélé de lignite fibreux et d'un peu de lignite péciforne. Il est interposé dans une argile plastique fine, qui ne renferme aucun corps organisé; on n'y voit aucune empreinte de feuilles de lougere, ni d'aueune des plantes des terrains houillers. (Bony Sant-Vincent.)

Près de Wandorf on exploite, dans la montagne de Bremberg, sur la route de Vienne à Presbourg, à une litue et demic d'Edenbourg, un dépôt de lignite de bonne qualité, quoique un peu pyriteux, en hancs épais et ondulés, séparés par un sable noir, argileux et misené; il est recouvert par un terrain argileux, jaunàtre ou gris-bleuâtre, renfermant quesques empreintes végétales, et il est, situé dans un bain rempli de roches arénacées: une partie de ce gite de lignite s'est enflammée, et a réduit les argiles en jaspe porcellanite. (Bredant)

Il y a encore en Autriche, dams le district de l'Inn, des mines exploitées de lignife, près de Haagen, près d'Ampfelwangen, près de Weilhardten, dans la vallée de Frankenbourg, etc.: ils ont été décrits par M. le conseiller André, de Brunn en Moravle. ""

La plupart des autres terrains basaltiques de l'Allemagne,

<sup>1</sup> SERTY, dans Leonhards Taschenbuch, etc., 7. année, p. 187.

et ceux de la Bohème, recouvrent des dépôts charbonneux qui, examinés suivant les règles de la géologie moderne, doivent être rapportés aux lignites, et probablement au lignite soissonnois.

La Hoscaux présente un assez grand nombre de dépôts de lignite : la plupart ont été pris pour de la houille; tels sont ceux de la montagne de Dregely, de Cserhat, de Banth, dans le comitat de Nograt, de la montagne de Matro, etc. Cette erreur étoit d'autant plus facile à faire que, dans quelques lienx, les terrains qui les renferment ont une grande ressemblance et une sorte de continuité avec les vrais terrains houillers. M. Beudant, qui les a examinés, y a recomu les vrais caractères géologiques, non-seulement du lignite, mais même du lignite soissonnois. On y rencontre des minérais ferrugineux on n'y a pas trouvé de succin : ils renferment souvent du bitume l'iquide, qui imprègne le psismitte molasse, au milleu daquel lis sont souvent placés.

Parmi ces mines de lignite la plus remarquable est celle de Sari-Sap, à quatre on cinq lienes au N. O. de Bude. Les montagnes environnantes sont calcaires, coniques, séparées par des collines de grès. Le calcaire est magnésifère et un peu saccaroïde; il est recouvert par des calcaires compactes, non magnésiens, qui sont probablement des calcaires jurassiques, s'enfonçant sous le grès à lignite. Il y a à Sari-Sap trois couches de lignite; la plus profonde est la plus épaisse. On ne connoît pas exactement le terrain sur lequel elle repose. Les couches sont séparées par des lits de marne argileuse jaune ou grisatre. Il y a dans ces couches des lits de lignite piciforme, ct entre eux des limnées et des planorbes comprimés. Dans la couche inférieure il v a des moules et des coquilles turriculées, qui paroissent être des cérithes cordonnées. Le lignite est compacte, mais schistoïde; c'est le lignite testacé. que M. Haberlé a nommé ainsi à cause de sa cassure schisteuse dans un sens, et largement conchoïde et brillante dans l'autre. Ce lignite est bien évidemment au milien de la molasse; le calcaire jurassique lui sert de base, et M. Beudant. qui nous fournit ces détails, le compare, à cause des coquilles bivalves striées et des coquilles turriculées qu'il renferme, au charbon fossile de Gardane, etc., en Provence, et d'Entreverne en Savoie; et il pense que ceux-ci sont aussi audessus du calcaire du Jura.

PAYS DANOIS ET SUÉDOIS. L'ile de Bornholm d'une part, et l'Islande de l'autre, renferment des dépôts de lignites abondans et assez connus.

Ceux de l'Islainde portent le nom de suturbraud, et offrent aux habitans de cette, île, tourmentée par les feux souterrains, des ressources en combustibles, que le climat rend si utiles, et dont les-révolutions ignées les ont privées en détruisant les foréts ou les empéchant de croitre. Les dépots de lignites sont composés de troncs comprimés, dont la structure ligneuse est trés-distincte; ils sont souvent accompagnés, dans la partie occidentale de l'île, de lignite javet.

L'ile de Bornholm, dans la mer Baltique, renferme des lits de lignites exploités, qui sont composés de lignite terne massif, de lignite fibreux, et accompagnés de roches sableuses et ferrugineuses, et de minéraux de fer oxydé lithoide, brun, jaune, compacte, en nodules ellipsoides, aplaites, qui m'ont paru asses semblables à ceux des couches de lignites des Martigues en Provence; mais ils ne renferment pas de coquilles, comme ces dernières.

Es Ixaza. Les lignites du pied des Apennins, qu'on a souent cités comme des mines pauvres de bouille, ne se présentent pas en couches puissantes et très-suivies, et dans presque tous les lieux. où ou en a reconnu, on en a bientôt abandonné l'exploitation.

Leur position est trés-difficile à déterminer, et par conséquent très-incertaine. J'ai eu occasion de visiter l'un de ces gites, celui de Caniparola près de Sarzane, sur la côte orientale de Gênes, près du golfe de la Spezzia, et le n'ai pur reconnoitre avec certitude qu'une seule chose, c'est que ce gite de combustible fossile n'étoit pas de la houille. M. Cordier-l'avoit à peu près indiqué en l'appelant houille sèche, et faisant remarquer qu'elle ne pouvoit pas être employée seule dans le traitement du fer.

Ce combustible fossile se présente en couches verticales peu puissantes, de cinq à vingt-cinq décimètres d'épaisseur,

BEUDANT, Voy. en Hongrie, tom. II, p. 406-409.

coupant le lit d'un petit ruisseau, ce qui permet d'en voir assez facilement la disposition. Il est encaissé dans une marne argileuse, dure, à bancs puissans, suivie de bancs qui lui sont parallèles et qui sont composés de psammite macigno et de marne calcaire grise, très-fragmentaire, présentant des empreintes très-distinctes de fucoides (fucoides intricatus, Ap. Br. ). ' Je n'v ai vu et on n'v indique aucune pétrification.

Cette disposition est bien différente de celle du lignite soissonnois, et la présence des fucus, si elle est liée au dépôt de lignite, comme la stratification presque verticale et parfaitement concordante des deux roches semble l'indiquer. paroit rapprocher ces lignites des lignites marins de l'île d'Aix, plutôt que des lignites lacustres soissonnois. On a tenté d'exploiter cette mine à deux reprises, mais sans pouvoir obtenir aucun résultat avantageux.

Un peu plus loin, à San-Lazaro près Castelnuovo, on trouve un autre gite de lignite : il est dans une plaine composée de roches d'agrégation, en couches horizontales. C'est du véritable lignite piciforme en couche horizontale, dans une argile sableuse grise, recouverte quelquefois de sable argileux jaunâtre, mêlé de galets quarzeux et granitiques. On trouve dans cette couche des morceaux de lignite fibreux et des morceaux très-pars de lignite jayet. Suivant M. Poggi, les cendres de ce lignite renferment un trentième de potasse.2

On ne peut guéres douter, malgré cette courte indication, que ce lignite n'appartienne au lignite soissonnois, et cette circonstance rend encore plus probable que le lignite de Caniparola est d'une formation plus ancienne.

Mais il y a sur la même côte, au lien dit Cadibona, un gite de lignite qui est devenu très-intéressant depuis quelque temps par les débris de grands mammifères qu'on y a trouvés. M. Borson, qui les a indiqués, y a reconnu des portions de mastodontes, et M. Cuvier, qui en a examiné plusieurs, y a

<sup>1</sup> ABOLPHE BRONGNIAT, Mem. sur les fucoides ou fucus fossiles ; Mem. de la Soc. d'hist. nat. de Paris, 1823, tom. I."

<sup>2</sup> Pocci, Ann. de chimie, tom. 45, p. 327. - Connira , Journal des mines, n.º 176, p. 103.

découvert le nouveau genre auquet il a donné le nom d'anhiencotherium. Malheureusement, et malgré les remeignemens donnés par MM. Legallois. Borson, etc., le terrain qui renferme ce lignite n'est ni bien connu, ni bien caractériés : il seroit extrémement important pour la géologie de voir s'il est de l'époque de celui de Caniparola, ou de celle du lignite de San-Lazaro.

L'ITALIE SEPTENTAIONALE, offrant des terrains différens de ceux du golfe de Gênes, présente des dépôts de lignites dans une position géologique qui est aussi très-différente, et qui les rapproche de ceux qui, dans l'Allemagne, sont situés sous les terrains basaltiques. C'est principalement dans le Vicentin et dans le Véronois qu'on connoît ces dépôts généralement peu puissans, peu étendus, composés presque uniquement de lignite terne, feuilleté, et placé ou au milieu des breccioles volcaniques qui composent les collines de ces pays, ou dans le terrain calcaréo-trappéen, et même entièrement calcaire et marneux, de ces mêmes collines. Ainsi on trouve dans la brecciole de Montecchio-Maggiore des fragmens de liguite fibreux noir, en grande partie remplis de cristaux de calcaire spathique cuboïde; à Monteviale, le, lignite est en lits minces qui ont quelque continuité, et qui renferment des débris de poissons fossiles : fait assez nouveau dans l'histoire des lignites. Mais c'est au mont Bolca et dans les environs de cette montagne que se présentent les gites de lignite les plus abondans et les plus considérables : ils ont été décrits par M. Bevilacqua-Lazisc, dans son Histoire des combustibles fossiles du Véronois. Ce lignite, en lits assez puissanspour être susceptibles d'exploitation, se trouve principalement au pied du cône isolé et basaltique qu'on nomme la Purga di Bolca. Les couches sont inclinées du N. O. au S. E.; elles sont recouvertes et même coupées par du basanite compacte, et entourées d'argile blanche, jaunatre ou bleuatre, qui a tous les caractères de l'argile plastique. Enfin, ce lignite est souvent recouvert par un schiste bitumineux, et paroit reposer, dans ce lieu, sur le calcaire à ichthyolites, 11 offre donc les caractères tirés de la position et de la nature des roches accompagnantes qui appartiennent aux gites de lignites, avec les différences que la nature des autres roches et des circonstances dans lesquelles elles se sont répandues sur la surface de la terre, doivent y avoir apportées.

Nous bornerona à ces citations les exemples de gites de ligaties de l'Europe. Il y a tout lieu de croire que, lorqu'on connoîtra mieux et avec plus de détail la géognosie des autres parties du monde, on y trouvera des formations de lignites, commo on y a déja reconnu presque toutes les autres formations de l'Europe: nous pouvons même déjà citer un gite de combustible observé dans l'Andatores sarractionane et qui offre avec ceux d'Europe les plus grandes analogies. Cest à M. G. Foost qu'on en doit la description: il l'a observé au lieu dit le Cap-Sable, sur la rivière Magothy, dans l'état du Maryland.

En lisant la notice qu'il a rédigée sur ce sujet, on voit paroître successivement tous les caractères des terrains de lignite.

D'abord du sable, ensuite de l'oxide rouge de fer agglutinant le sable en grés ferragineux; ensuite du sable et de bancs, de lignite de toutes les variétés, pénétré de fer sulfuré; puis le succin, dans toutes ses unquifications de couleur- et de transparence. Il s'y présente en grains, depuis la grosseur du millet jusqu'à celle d'une sphère de doure à treize centimetres, qui sont placés sur le lignite et dans ses masses mêmes, et accompagnés de branches d'arbres chaugés en pyrites, mais ayant coursery la structure du bois.

Au-dessous de ces lits de lignite, de pyrite et de sable, reviennent encore le sable et les pyrites; et lei commence Pargile grishte en coiuches avec des cailloux roulés de quara hyalin. Cette argile est placée, sur un grès argileux, superposé lui-nième à une masse d'argile blanche de doure à quatorre déciméres d'épaisseur.

On indique encore quelques lieux où le lignite s'est rencontré dans ce coutinent : tels sont Gayhead sur Martha's Wineyard, dans le Missachusets, et South-Hadley, dans la même province; mais dans un terrain houiller, suivant-M. Gibbs : eircontaince. asser remarquable.

<sup>1</sup> Voyez, pour le développement des circonstances de gisement, le mémoire que je viens de publier sur les terrains de sédiment calcaréotrappéens du Vicontin, etc. Paris, Levfault, 1823.

Ces citations, et les descriptions qui les ont accompagnées, nous ont fourni des preuves des généralités et des principes de gisement que nous avons posés au commencement de cet article, et nous ont fait voir que les mêmes circonstances ont accompagnée sur persque tout le globe, ou au moins dans tous les points connus, la formation du terrain d'argile plastique, de sable quarreux et de lignite. (B.)

LIGNIVORES ou XYLOPHAGES. (Entom.) C'est le nom francisé sous lequel nous avons établi parmi les coléoptères tétramérés une famille qui correspond au genre des capri-

cornes. Voyez XYLOPHAGES. (C. D.)

LIGNONIA. (Bot.) Scopoli, suivi par Gmelin, substitue ce nom générique à celui de papreyrola, un des genres d'Aublet, que nous nous étions contenté de nommer payrola, (Je même que M. de Lamarek. C'est le wibelia de M. Persoon. (J.)

LIGNYDIUM. (Bot.) Genre de la famille des champignons, établi par Liuk, voisin de ses pilocarpium, ptrongylium, et de la série des mycétodéens, de l'ordre des gastromyciens, de sa Méthode, près des genres Licea, Physarum et Lycoggia de Persoon. Il comprend de petits champignons, formés de conceptacles globuleux, portés sur une membrane étalée, simples, membraneux, se déchirant irrégulièrement, et contenant des flocons adhérens, distincts des sporidies ou séminules, qui sont entaséen.

Link fait connoître les espèces suivantes; elles naissent sur le bois et les végétaux. Ce sont

Le LIGNYDIUM JAUNE (Lig. flavum, Link, Berl. Mag., 5, p. 24, tabl. 2, fig. 57), dont les conceptacles sont d'un gris jaunatre à l'extérieur, les flocons intérieurs jaunes, et les séminules brunes.

Le LIGNYDIUM DES MOUSES (L. muscicola, Fries, Obs. mycol.) est une seconde espèce, qui diffère de la précédente par la couleur grise de ses conceptacles, et la couleur noire des séminules; elle formé, sur les mousses, particulièrement sur l'hypnum proiferum, de petites taches blanc-grisatre, de quatre à six lignes de large.

Près du Lignydium viennent se placer deux nouveaux genres, établis par Ehrenberg. Ce sont l'Enteridium et le Diphtherium.

L'Enteridium se distingue par ses conceptacles inégaux. transparens, membraneux, ponctués, plissés, en forme de petites outres minces, se déchirant irrégulièrement, contenant un réseau filamenteux et membraneux peu abondant, et des séminules un peu luisantes, agglomérées en petits paquets. Ils sont situés sur une membrane étalée.

L'ENTERIDIUM OLIVATRE (Ent. olivaceum, Ehr., Jahrb. der Gew., 1819, vol. 1, part. 2, p. 57, pl. 1, fig. 5) est d'un brun sale, par l'effet de la couleur du réseau filamenteux, contenu dans les conceptacles. Les séminules sont olivatres. On le trouve en hiver à la surface interne de l'écorce de l'aune glutineux. Il forme de petites taches de quelques lignes.

Le Diphtherium offre des conceptacles en forme d'outre. d'abord très-mous, puis membraneux, épais, roldes, placés sur une membrane de même nature. Le réseau intérieur est ascendant, fixé à tous les points des conceptacles, inégalement rameux et appendiculés, et à appendices en forme de massues, qui s'anastomosent. Les séminules sont' petites et rassemblées.

Le DIPHTHÉRIUM SAUNE-BRUN (D. flavo-fuscum, Ehr., Sylv. Mycol., p. 28, fig., 3) forme sur le bois mort des mamelons qui ont un pouce et plus de largeur, d'abord blancs, puis jaunes ou jaunatres; les conceptacles sont jaune-brun, quelquefois tachetés de gris. (LEM.)

LIGTU. (Bot.) Nom que porte au Pérou ou au Chili, suivant Feuillée, la plante qui est l'alstroemeria ligtu, Linn. (J.)

LIGULAIRE, Ligularia, (Bot.) Ce genre de plantes, que nous avons proposé dans le Bulletin des sciences de Décembre 1816 (pag. 198), appartient à l'ordre des synanthérées . et à notre tribu naturelle des Adénostylées, dans laquelle nous l'avons placé entre les deux genres Senecillis et Celmisia. (Voyez notre article Liatridées.) >

Le genre Ligularia présente les caractères suivans, que nous avons observés sur un échantillon sec de l'herbier de M. de Jussieu, étiqueté Cineraria sibirica, et sur un individu vivant. cultivé au Jardin du Roi sous le même nom.

· Calathide radiée : disque multiflore, régulariflore, androgyniflore : couronne unisériée, liguliflore, féminiflore. Péricline cylindrace, égal aux fleurs du disque; formé de squames 26.

égales, unisériées, contigues, libres, appliquées, oblongueslancéolées, aiguës au sommet, membraneuses sur les bords ; une ou deux bractées opposées, nées de la base du périeline, aussi longues que lui, dressées, linéaires-subulées. Clinanthe plan, absolument nu. Ovaires pédicellulés, oblongs, cylindracés, striés, glabres, pourvus d'un bourrelet apicilaire : aigretté composée de squamellules nombreuses, plurisériées, înégales, filiformes, barbellulées. Styles d'Adénostylée, ayant leur partie supérieure hérissée de papilles, ainsi que la face extérieure des stigmatophores, dont le sommet est arrondi et nu, et dont les bourrelets stigmatiques sont confondus en une seule masse, sauf un petit sillon médiaire qui n'est apparent qu'à la base. Corolles du disque à tube court, à limbe long, subcylindracé, élargi de bas en haut, à dix nervures, dont cinq surnuméraires, à einq divisions demi-lancéolées, étalées. Corolles de la couronne à languette longue, tridentée au sommet, portant à la base de sa face interne quelques longs filets, qui sont des rudimens d'étamines avortées.

LIGULAIRE DE SIBÉRIE : Ligularia sibirica, H. Cass.; Cineraria sibirica, Linn., Spec. plant., édit. 3, pag. 1242. C'est une plante herbacée, glabre, dont la tige, haute d'environ dix pouces, est dressée, simple, très-garnie de feuilles d'un bout à l'autre : ces feuilles sont alternes, à pétiole long de trois pouces, avant sa partie inférieure élargie, semi-amplexicaule. à limbe long d'un pouce et demi, large de deux pouces, subdeltoïde, denté ou erénelé sur ses bords latéraux; les feuilles radieales sont très-grandes, très-longuement pétiolées, presque sagittées; les calathides sont disposées en une grappe, ou plutôt en un épi, terminal, court, composé d'environ sept calathides rapprochées, courtement pédonculées, nées chacune dans l'aisselle d'une grande bractée; chaque calathide, large de quinze lignes, haute de six lignes, a les eorolles d'un beau jaune, et les anthères brunes; le péricline est accompagné d'une ou de deux bractées.

Nous avons fait cette description spécifique sur un individu vivant, cultivé au Jardin du Roi, où il fleurissoit au commencement de Juin.

Cetté espèce, qui paroît jusqu'à présent être la senle du genre, habite la Sibérie, le Levant, les marais des Pyréaées et d'autres montagnes de la France méridionale; elle est vivace par sa racine.

La Cincravia caspica de Marschall, que nous n'avons point vue, est probablement une seconde espèce de Ligularia; et nous soupçonnous que, sous le nom de Cincraria sibirica. l'on confond deux espèces ou au moins deux variétés très-notables; car notre description spécifique. faite sur la plante du Jardin du Roi, ne s'accorde pas exactement avec celles de plusieurs anteurs. La plante de Sibèrie, celle du Levant et celle des Pyrénées, scroient-elles autant d'espèces distinctes?

Notre genre Ligularia se distingue des vraies Cineraria par les deux longues bractées accompagnant le péricline, par les rudimens d'étamines dans les fleurs femelles, et surtout par les caractères du style; il se distingue du Senécillis de Gartacr par les caractères de l'aigrette, et de notre Celminia (t. VII, pag. 556)-par les caractères du péricline. (H. Cass.)

LIGULARIA. (Bot.) On trouve sous ce nom, dans l'Herb.

Amb. de Rumph, l'euphorbia neriifolia de Linnæus. (J.)

LIGULE. (Bot.) Dans les graminées, les feuilles, à la ligne de jonction de la lame avec la gaine, sont garnies intérieurement d'une 'petite membrane, tantôt entière (poa pratensis), tantôt déchirée (milium lendigerum), tantôt tronquée (avena fatua, etc.). C'est cette espèce d'appendice qu'on a nomnée ligule. (Mass.)

LIGULE, Ligula, (Entomot.) Geure de vers intestinaux, etabbi par Bloch pour des animaux "un assez grand volume, mais tré-probablement encore inco...plétement conus, et qui jont été trouvé jusqu'ici que dans la cavité abdominal des poissons, et dans le canal intestinal des oiscaux. Le premier animal qui a servi à l'établissement de ce genre, est un ver mons, alongé, déprimé, presque également obtus aux deux extrémités, saus traces d'artirulations, quelquefois marqué d'un sillon longitudinal, et sans bouche ni anar distincts. Il atteint quelquefois cinq pieds, de long. Dans un individu que jui observé, il y avoit évédement quelques indices d'articulations très-fines vers l'extrémité, où existoit aussi june fente verticale; mais dans l'intérieur on ne vojoit, comme fa déja fait observer Bloch, nulle trace de canal intestinal, le tissu édoit seulement un peu plus mou dans le testinal, le tissu édoit seulement un peu plus mou dans le

milieu qu'à la circonférence. M. Rudolphi, dans son grand Traité sur les vers intestinaux, définit vingt-une espèces de ligules, mais dont plusieurs n'étoient réellement pas suffisamment connues pour qu'on fût certain même si elles appartenoient à ce genre. Il les divisoit en deux sections, d'après les ovaires distincts dans la ligule unisériale, par exemple, et cachés, comme dans la ligule des poissons. Depuis la publication de cet ouvrage, M. Bremser, l'helminthologue le plus praticien, découvrit la tête dans la ligule du pélican. et M. Rudolohi les organes males ou au moins quelque chose d'analogue et les ovaires, mais toujours dans les ligules d'oiseaux : car, dans celles des poissons, on n'a rien trouvé de semblable, pas même d'ovaires, en sorte que M. Rudolphi paroît être porté à penser aujourd'hui qu'elles naissent réellement dans les poissons, où elles restent jusqu'à leur premier degré d'organisation, et qu'ensuite, après avoir été avalées par les oiseaux qui se nourrissent de poissons, elles parviennent, dans le corps de ceux-là, à leur dernier degré d'organisation. Cela ne cadreroit-il pas assez bien avec l'observation que les ligules ne se trouvent dans les poissons qu'en automne et en hiver, et qu'elles les quittent en perçant les parois de l'abdomen et périssent des qu'elles sont dehors? Quoi qu'il en soit, M. Rudolphi, dans son Synopsis, caractérise ce genre d'animaux avant et dans son état complet. Dans le premier cas le corps est déprimé, continu, très-long, avec un sillon médian longitudinal , la tête et les organes de la génération sont invisibles; et dans le second le corps a encore la même forme, mais la tête est pourvue de chaque côté d'une fossette ou sucoir simple, et les ovaires forment une série simple ou double avec des lemnisques dans la ligne médiane. Cependant M. Rudolphi établit, comme espèces distinctes, les ligules des oiseaux; mais il n'en décrit plus que six, qui sont:

Dans la première section,

1. La L'ususianaux. La uniscrialis, Rud', Entoz, tab. 9, fig. 1, dont le corps, rugueux et un peu épaissi en avant, s'amiett dans la partie postérieure. Les ovaires ne forment qu'une série régulière. Elle a été trouvée dans le faucon fauve, falco faives. Sa longueur est d'au-moins deux pieds.

2.º La L. ALTERNANTE, L. alternans, Rud., loc. cit., fig. 2, 3.

405

Cette espèce, qui a été trouvée dans la mouette à trois doigts. larus tridactylus, ne diffère guère de la précédente qu'en ce que les ovaires forment une double série alternante.

5.º La L. INTERBOMPUE; L. interrupta, Rud., loc. cit., fig. 4. Elle se trouve communément dans le grêbe cornu, colymbus auritus : elle se distingue de la précédente en ce qu'elle est obtuse en avant comme en arrière, et surtout parce que les deux ovaires sont opposés et interrompus. .

4.º La L. éparse; L. sparsa, Rud. Dans cette espèce le corps est déprimé, presque d'une largeur égale, si ce n'est en avant, où il est un peu plus épais, et en arrière, où il se termine par une pointe très-fine; les ovaires forment une série double, mais irrégulière. Elle a été trouvée dans la eigogne, mais aussi dans le grêbe et dans le plongeon; car M. Rudolphi lui rapporte ses L. colymbi, cristati et immeris.

5.º La L. NOUEUSE; L. nodosa, Rud. Une ligne de points noirs se voit dans toute la longueur du corps, qui est linéaire; la pointe de l'appendice caudal est noueuse. Dans la cavité

abdominale de plusieurs espèces de saumons.

Dans la seconde section il n'y a plus qu'une espèce, la L. TRES-SIMPLE, L. simplicissima, qui est la ligule ordinaire, que l'on trouve dans beaucoup de poissons fluvicoles, et surtout dans les espèces de cyprins. M. Rudolphi y réunit la L. contortrix, cingulum, constringens, acuminata, cobitidis, salvelini, Wartmani, cyprina, carpionis, tinoæ, gobionis, alburni et leuscisci, de ses Entozoaires. J'ai décrit cette espèce au commencement de cet article : elle a quelquefois cinq pieds de long sur un demi-pouce de large et trois lignes d'épaisseur.

Linnæus rangeoit la ligule des poissons parmi les fascioles; la plupart des auteurs qui ont précédé M. Rudolphi, ne faisoient qu'une sente espèce de celles des oiseaux. Peut-être la ligule des oiseaux n'est-elle qu'un bothriocéphale? (DE B.)

LIGULÉE [COROLLE]. (Bot.) Corolle unilabiée, particulière aux synanthérées flosculeuses et radiées. Le limbe de cette corolle s'alonge d'un seul côté et forme une espèce de languette. (Pissenlit, rayons de l'helianthus, etc.) (MAss.) LIGURINUS. (Ornith.) Nom latin du tarin, fringilla spinus,

Linn. (Сн. D.)

LIGURITE. (Min.) Il paroît que le minéral que M. Vi-

viani a remarqué disséminé dans une roche talqueuse des bords de la Stura en Ligurie, et qu'il a décrit sons le nom de ligurite, est une modification particulière de l'anntase (titane silicéo-calcaire); du moins des recherches ultérieures de M. Vauquelin semblent avoir assez bien établi cette identité. Voyet Trans. (.8.)

LIGURIUS, LIGYRIUS. (Min.) Il n'est question de cette pierre sous ce nom que dans la Bible, au chap. 28, vers. 19, de l'Exode, répété mot à mot au chap. 39, vers. 12. C'est la première pierre du troisième rang des douze pierres précieuses qui composoient le rational du grand-prêtre Aaron-Vouloir déterminer une pierre sur un nom qui n'a plus pour nous aucune signification, paroit une chose presque impossible. Cependant, d'après la traduction de ce nom en grec dans la version des Septante, et son analogie avec le lyneurius gemma, on croit pouvoir regarder le ligurius comme la même chose que le lyneurius : or, nous verrons, à l'article de ce mot, qu'on a quelques moyens de présumer quelle espèce de pierre il pouvoit désigner dans Théophraste. Par conséquent, si on ne se trompe pas sur la pierre que désiguent Théophraste et Pline par le nom de lyneurius, si le lyncarius et le ligarius sont la même chose, ce qui est très-incertain, on peut par cette voie présumer, que le ligurius étoit une variété de topaze différente de celle du premier rang du rational, ou que celle-ci n'étoit pas une topaze électrique. Voyez Lynconius. (B.)

LIGUSTICUM. (Bot.) Voyez Livêche. (L. D.)

LIGUSTROIDES (Bot.): premier nom donné par Linnæus, dans l'Hort. Cliff., a son genre Volkameria. (J.)

LIGUSTRUM. (Bot.) Če uom, consacre naintenant au troëne, avoit aussi été donné au henné, lausonia. Césalpin nomme le lilas ligustrum orieniale. Le cornouillier sanguin ést un ligustrum pour Brûnfels. C. Baubin, d'après quelques auteurs, cite le ligustrum inform de Columelle comme nom spécifique du nit des Arabes, convolvalus nit: il suroit peutetre plus d'affinité avec l'indigo, qui est le nit de Camerarias, ou avec le pastel iudis, indiqué counne le nit d'Avicenne. On trouve encore le nom ligustrum donné à l'olivier du Cap, à l'ophiozyton et à un volkameria. (1)

LIGUUS. (Conchyl.) C'est, le nom latin du genre de coquilles que M. Denys de Montfort a eru devoir établir, avec une espèce d'agathine, sous la dénomination françoise de Ruban. Voyez ce mot. (De B.)

LIIA. (Bot.) Nom du gattilier, vitex agaus castus, dans l'ile de Crête, suivant Belon. C'est le lygos des Grees et de Dioscaride, (J.)

LIKKA. (Bot.) Adanson cite ce nom américain du savonier, sapindus. (J.)

LIKKA. (Ornith.) Nom que porte, en Laponie, l'eider, anas mollissima, Linn. (CH. D.)

LILACÉES, (Bob.) Ventenat, voulant diviser en deux-M famille des jamminées, d'apprès le fruit charma un capsulaire, a donné le nom de lilacées à la division des capsulaires dans laquelle est compris le lilas. Cette séparation à pas été adoptée en préfèreni celle de M. N. Brown, en olémées, qui out l'embryon à radicule montante, enfermé dans un périsperme charmu, et en jasaninées, qui ont la radicule descendante et sont dépourvues de périsperme, auxquelles il ne rapporte que le nycianthes, le magorium et le jasminum, laissant tous les autres genres parmi les oléinées. Mais, comme quelques olémées manquent de périsperme, et que Gærtner croît en avoir trouvé un dans un jasmin, on peut sans inconvénient laiser dans la même famille les deux divisions, en se contentant d'en former deux sections; ce qui revient au même dans l'order auturel. (J.)

LILÆA. (Bot.) Voyez Lizie. (Lem.)

LILALITHE. (Min.) Nom donné à une variété de lépidolithe, à cause de sa oouleur. Voyez LEPIDOLITHE. (B.)

L'LLAS; Syringa, Linn (Bot.) Genre de plantes dicely lédones, de la famille des jasminées, Juss., et de la diandrie monogynie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivaus: Calice monophylle, très-petit, persistant, à quatre dents peu sensibles; corolle monopétale, infuedibuliforme, à tube plus long que le calice, et à limbe partagé en quatre découpures ovales; deux étamines à fallamen très-courts; inserés à l'orifice du tube de la corolle, et portant des anthères ovales; ovaire supère, oblong, surmonté d'un style de la longueur des étamines, terminé par un stigmate un peu épais et bilide; une

capsule alongée, pointue, comprimée, à deux valves opposées à la cloison, et à deux loges contenant chacune une ou deux graines oblongues, comprimées, bordées d'une aile membraneuse.

Les lilas sont des arbrisseaux à feuilles opposées, et à fleurs disposées en grappes paniculées, d'un aspect fort agréable. On en connoit quatre espèces.

LILAS COMMUN : Syringa vulgaris, Linn., Spec. 11; Lilae, Matth., Valgr., 1237; Lilac vulgaris, Lamk., Dict. enc., 3, p. 512.; Duham., nouv. éd., 2, p. 206; t. 61. C'est un grand arbrisseau qui, lorsqu'on le force à pousser sur une seule tige, atteint à la hauteur de quinze à vingt pieds, sur un tronc qui, avec les années, peut acquérir quinze à dix-huit pouces de tour ; mais si on le laisse croître en liberté, il pousse du pied une multitude de drageons qui le transforment en un épais buisson, haut de huit à dix pieds tout au plus : dans le premier cas il se ramifie toujours dans sa partie supérieure, et forme une tête étalée, garnie d'un beau feuillage. Ses rameaux sont opposés, cylindriques, revêtus d'une écorce grisatre, et garnis de feuilles parcillement opposées. pétiolées, presque cordiformes, pointues, d'un vert gai et très glabres. Ses fleurs sont fort nombreuses, agréablement odorantes, pédicellées, disposées, au sommet des rameaux de l'année précédente, en grappes paniculées et pyramidales : ces fleurs sont bleuatres dans une variété, purpurines dans une seconde connue sous le nom de lilas de Marly, et enfin blanches dans une troisième. Il leur succède des capsules ovales, pointues, un peu comprimées, dépourvues de lignes saillantes sur leur dos et sur leurs côtés. Outre les variétés formées par la couleur des fleurs, on en connoît plusieurs autres, mais qui sont en général peu répandues : il y en a une à feuilles ternées; une autre à feuilles panachées de blanc ou de jaune ; il y en a une à feuilles couvertes de pustules . et, enfin, dans une dernière variété les fleurs sont doubles.

Le lilas commun est originaire du Levant et de la Perse; mais il est aujourd'hui naturalisé dans une grande partie de l'Europe, en France, en Allemagne, en Suisse, etc., où'il croît et se propage de lui-même dans les haies et les buissons. Il fleutit en Avril 10 Mais. Cest à Augier obliedu de Busbecq, ambasadeur' de Ferdinand I.", empereur d'Allemagne, auprès de Soliman II., que l'Europe doit ce charmat arbrisseau, dont l'introduction dans les jardins remonte à 1562, époque à laquelle l'ambasadeur de Ferdinand I." quitta Constantinople. Ceux qui ne datent l'introduction du lilas que de 1597, se trompent; car Clusius, dans son Histoire des plantes, imprimée en sôir, en parle comme étant déjà répandu dans la plupart des jardins de l'Allemagne. D'un autre côté, c'est trop l'avancer que de la placer en 1556 ou 1557, Busberg n'étant parti pour son ambassade qu'en 1555 et ayant, selon le témoignage de Matthiole, rapporte la plante après un sejour de sept ans auprès de l'empereur des Turct, Au reite, le méme Matthiole, dans ses Commentaires sur Dioscogiét, en fil le premier mention et en donna la prémière figure en 1565.

Peu de plantes peuvent le disputer au l'ilasr à la benute du feuillage il réunit des fleurs d'une jolie forme, disposées de la manière la plus élégante et douées de l'odeur la plus suave: aussi, quoique-commun dans les jardins, il n'y parolt jamais trop multiplié; on ne peut se lasser de le voir, on ne peut sesser respirer son doux parfum. D'autres fleurs le devancent et nous annoncent le réveil de l'ore; mais, jorsqu'il étale enfin à nos yeux l'éclat de ses grappes empourprées, déj les beaux jours du printemps sont arrivés : partout, dans les champs, dans les bois, dans les jardins, la donce haleiné des réphirs fait éclore les corolles de mille especes diverses qu'il surpasse toutes; la rosc qui pourroit lui disputer l'empire, même le lui ravir, la rose ne doit que plus tard embellir les bosquets.

On peut multiplier le lilas par ses graines, par marcoites, par la greffe et par drageons; más la quantité de ces derniers qui pullulent chaque année sur les racines des vieux pieds, dispense pour l'ordinaire d'avoirrecours aux rois premiers moyens. Il est à croire que, si on semoit plus souvent ses graines, on pourroit en obtenir d'autres variétés que celles que nous possédons déjà. Les pieds venus de semis pousent moins de rejets que ceux qui proviennent de draecons.

Le lilas n'est pas délicat sur la nature du terrain : il vient presque également bien partout, dans les terres les plus mauvaises et les plus arides; nous en avons même vu plusieurs pieds pousser et vivre plus de trente ans dans les fentes des vieux murs d'anciennes fortifications. On peut en faire des palissades, des haites. Ces palissades souffrent bien la taille aux ciscaux; mais elles fleurjessent araement, car cet arbrissenu ne veut être que três-peù taillé il ne faut que retra-seu un event être que três-peù taillé il ne faut que retra-seu ne veut être que três-peù taillé il ne faut que retra-seu les respects de la compar ses jeunes pousses, du haut desquelles doivent sortir les fleurs l'année suivantet. Les haies de lilas sont de peu de défense contre les hommes; mais elles sont très-honnes pour arrêter toutes espèces d'animaux, parce qu'elles sont toujours très-honflues. Le l'llas commençant à pousser de boune heure au pringemps, il faut, quand on le transplante, que ce soit en automne ou au commencenent de l'hive.

Les feuilles du lilas sont très-amères et elles ne sont broutées par aueun quadrupède hérbivore; il paroît aussi qu'uucune larve d'insecte n'en fait sa mourriture: elles ne sont sujettes à être attaquées que par les cantharides, qui parfois les dévorent comme celles des frênes; mais cela est asser are.

Le bois de lilas est grisátre, très-dur, susceptible de prendre un beau poli, et li répand une odeur agréable quand on le travaille. Il seroit propre à faire de joils ouvrages de tour; mais il a le défaut de se fendre et de se tourmenter beaucoup. Les Turcs font des tuyaux de jipe avec les jeunes rameaux vidés de leur moeile.

La poudre et la décoction des graines de lilas passent pour astringentes; mais on n'en fait pas d'usage.

Lalis Morke, vulgairement Eura vanis : Syringa media; Syringa chinensis, Willd., Spec. 1, p. 48; Lilae rothomagensis, Poit. et Turp., Fl. Paris., p. 10, 1. 6; ined. Cette espèce est intermédiaire entre le lilas commun e+le lilas de Perse : elle se distingue de l'un et de l'autre par ses feuilles ovalex-alongées, et par ses panicules moins serrées que dans le premier et moins laches gue dans les premier et moins laches gue dans les premier de moins laches gue dans les premier de lilas de Perse, elle doit plutôt être regardée comme une variété de ce dernier que comme une espèce distincte. Willdenow et plusieurs botanistes anglois la regardent comme originaire de la Chine; d'où, selon les d'erniers, elle autoit été introduite en Angle-d'où, selon les d'erniers, elle autoit été introduite en Angle-d'où, selon les d'erniers, elle autoit été introduite en Angle-

terre en 1795; mais il paroit hors de doute, d'après le témoignage de Varin, habile cultivateur, qui fut long-temps chargé du jardin botanique de Rouen, que c'est d'un semis de graines de la variété de l'ilas de Perse a feuilles découpées, et fait par lui à Rouen, en 1777, qu'est provenu un individu auquel on a donné le nom de lilas Varin. Cette nouvelle espéce fut long-temps rare; parce qu'on nela multiplioit que par la greffe, et c'est probablement alors que, les Anglois Payant reçue, on la fit passer ches eux pour une plante de la Chine, afin de lui donner plus de prix. Mais depuis ce temps le lilas Varin est devenu plus commun, et on le multiplie facilement, soit de drageons, qu'il pousse abondamment comme les autres lilas, soit de marcottes, qui reprennent facilement.

LILAS DE PERSE : Syringa persica, Linn., Spec., 11 ; Lilac persica, Duham., nouv. éd., 2, p. 207, t. 62. Cet arbrisseau s'élève moitié moins que le lilas commun ; il n'a ordinairement que cinq à six pieds de haut : ses rameaux sont effilés, revêtus d'une écorce brunâtre, divergens de toutes parts; ses feuilles sont alongées en fer de lance, moitié moins grandes; ses fleurs sont plus petites, à peine odorantes, disposées en grappes plus courtes, mais plus nombreuses, souvent opposées dans la partie supérieure des rameaux : enfin les capsules sont plus étroites, moins comprimées, moins pointues, chargées de lignes saillantes sur leur dos et sur les côtés. Cette espèce passe pour être originaire de l'erse, d'où elle a été apportée en Europe environ cent ans plus tard que le lilas commun : cultivée depuis ce temps dans les jardins , elle n'y est pas encore aussi bien naturalisée; car, lorsqu'il arrive des hivers rigoureux, ses rameaux gèlent quelquefois dans le climat de Paris. Elle ne fleurit qu'en Mai ou au commencement de Juin, selon la chaleur de la saison.

Les fleurs du lilas de Perse sont ordinairement de la même coûleur purpurine que l'espèce commune; il y en a une variété à fleurs très-pàles, presque blanches, mais non entièrement de cette teinte; il y en a aussi une dans laquelle les divisions des corolles, au lieu d'être étales, sont un peu roulées en dedans; mais la plus jolie variété est celle dout les feuilles sont découpées et pinnatifides, à peu près comme celles du jasmin commun.

Le lilas de Peres se cultive et se multiplie comme le lilas ordinaire; il est seulement moins robuste et ne s'accommode pas aussi bien de toutes sortes de terrains : il craint ceux qui sont trop humides. Sa petite taille le rend plus propre à l'ornement des parterres , et, comme il supporte bien la taille, il est facile de lui faire prendre une forme régulière et de uli faire une tête bien arrondie : il produit de cette manière un trè-bel effet. Les pieds nombreux de cette espèce qui décorent le jardin du palais du Luxembourg à l'aris, peuvent étre cités comme des modéles, et tous les ans au printemps ils font pendant qu'une jours à trois semaines un effet vraiment enchanteur.

La quatrième espèce de lilas, Syringa sillota, Vall, Enum. 1, p. 38, n'est encore connue que daus les herbiers; elle croit à la Chine. Le Syringa suspensa de Thunberg et de Willdenov est aujourd'hui le genre Forsythia. Voyes vol. XVII, p. 255, (L. D.)

LILAS DE NUIT. (Bot.) Jacquin dit qu'à Saint-Domingue on donne ce nom à son chiococca nocturna, dont les fleurs exhalent une odeur agréable pendant la nuit.

Le lilas des Indes est l'azedarach, azedarach melia. (1.) LILAS DE TERRE. (Bot.) Les jardiniers donnent ce nom

à une variété du muscari chevelu. (L. D.)

LILEE, Lileau (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacées, monoïques, de la famille des jancées, de la monoécie monandrie de Linnœus; offrant pour caractère essentiel: Des Beurs monoïques, imbriquées; les malées séparées des fémelles sur des épis particuliers. Chaque fleur munie d'une écaille à sa base; point de calice, point de corolle; une étamine; dans les fleurs feuelles, point d'écailles, les unes solitaires, sessiles près de la racine, d'autres réunies sur un épi pédonculé; un ovaire supérieur; un style court dans les fleurs en épi, très-long dans les solitaires et sessiles; un stigmate en tête; une semence entourée d'une enveloppe coriace.

Like survise: Likea subulata, Humb. et Bonph., Pl. equin., 1, pag. 222, tab. 63; Kunth in Humb., Nov. gen., 1, pag. 244; Poir., Ill. gen., Suppl., tab. 993. Plante herbacee, annuelle, sans tige; ses racines sont simples et

fibreuses; ses feuilles, toutes radicales, longues de quatre à huit pouces, droites cylindriques, d'un beau vert, subulées au sommet, vaginales à leur base; les fleurs sont monoïques, réunies en épis à l'extrémité de pédoncules radicaux, un peu plus courts que les feuilles; les épis males alongés, composés d'un grand nombre de fleurs imbriquées, munies chacune, à leur base, d'une écaille lancéolée; une étamine plus courte que l'écaille; une anthère droite, à deux loges, s'ouvrant latéralement; les fleurs femelles dépourvues d'écailles, composées d'un ovaire ovale, comprimé, d'un style court, d'un stigmate en tête; la semence linéaire, aigué, revêtue d'une membrane mince, renfermée dans un péricarpe coriace, strié, indéhisoent; les fleurs, sessiles, axillaires, solitaires, ont leur evaire surmonté d'un style très-long, filiforme: le péricarpe denté au sommet, Cette plante croit sur le bord des fossés et des étangs, à Santa-Fé de Bogota. (Pois.)

LILIACEES. (Bot.) Ce nom collectif-étoit donné à des plantes dont les fleurs avoient quelque rapport avec celles du lis, et on entendoit par fleur, dans ces plantes, l'enveloppe unique et colorée, nommée corolle par beaucoup de botanistes anciens, calice par nous, et périgone par M. De Candolle. C'est d'après cette définition trop vague que Tournefort réunissoit dans sa classe des liliacées beaucoup de plantes rapportées dans les diverses samilles de la classe des monopérigynes ou monocotylédones à étamines insérées au calice, faisant partie de l'une des trois grandes divisions principales dans la méthode fondée sur les affinités. Cependant, malgré cette définition incomplète, sa classe seroit assez naturglle, au moyen d'un petit nombre de retranchemens, et du rapprochement de quelques genres reportés ailleurs, parce que ce rapport, indiqué par lui, se lie naturellement à plusieurs autres énoncés dans le caractère général des mononérigynes.

Ces dernières peuvent être subdivisées en plusieurs familles, d'appets la considération de l'ovaire libre ou adhérent, du nombre des étamines, de la structure du fruit, de la situation des graines, de l'insertion des feuilles, et aurtnut du développement de l'embryon dans la geranination. Ainsi, en rappelant que les plantes de cette classe sont monocotylédones et par suite dénuées de corolle, et que leurs étamines sont insérées au calice, nous ajouterons que l'une-des familles, jouissant de ces principaux caractères, renferme les genres qui se groupent autour du lis, et qui, pour cette raison, constituent la famille spéciale des illiacées.

On la distinguera des autres familles monopérigenes par la réunion des caractères suivans : Un calice infère, coloré, d'une seule pièce, mais à six divisions profondes, ordinairement égales et régulières; six étamines insérées au bas de ces divisions: un ovaire libre et simple; un style simple. manquant quelquefois; un stigmate à trois lobes; une capsule à trois loges, s'ouvrant en trois valves qui portent une cloison dans leur milieu ; chaque loge contenant plusieurs graines aplaties et disposées sur deux rangs, insérées sur le bord des cloisons au centre de la capsule ; un embryon situé dans la cavité d'un périsperme corné près de l'ombilic de la graine : le cotylédon de l'embryon restant , pendant la germination, enfermé dans la coque de la graine, qui est subsistante, sessile, et rejetée sur le côté. Tige ordinairement herbacée. Feuilles radicales sessiles, ou formant une gaine à leur base; feuilles de la tige sessiles, ordinairement alternes, quelquefois presque verticillées. Fleurs tantôt nues, tantôt accompagnées d'une spathe ou d'une feuille florale qui en tient lieu. Il faut observer que, dans ces plantes, le style et le stigmate étant souvent beaucoup plus élevés que les étamines, la nature donne à leurs fleurs une direction penchée ou pendante , pour faciliter la projection des poussières fécondantes des étamines sur le stigmate; après la fécondation le fruit se relève et prend une direction droite.

On réunit dans cette famille les genres Tulipa, Erythronium, Methonica (Gloriosa de Linnaus), Uvularia, Eritillaria, Imperialis, Lilium, Yucca. (J.)

LILIAGO. (Bot.) Cordus donnoit ce nom a une plante désignée, par beaucoup d'auteurs, et posterieurement par Tournefert, sous celui de phalangium. Linnœus la nommoit anthericum liliago; mais la nécessité de diviser l'anthericum en deux genres de familles probablement différentes, a déterniné le rétablissement du phalangium de Tournefort (voyer. Phalangere). Césalpin nommoit aussi liliago les deux espèces primitives d'hemerocallis ou lis-asphodèle. (J.)

LILIASTRUM. (Bot.) Ce genre de Tournefort, rémin par Linneus à no antherieum, fait maintennet partie du pludangium de l'auteur françois, que nous avons détaché de l'antherieum à cause de ses feuilles planes et non fistulcues, de ses filtes d'étamines non velus, et surtout de la germination de se graines semblable à celle des asphodéles, peudant que celle de l'antherieum et de l'aloès se développe à peu pris comme dans les asparaginées, dont ces genres doivent se rapprocher. Le litaireum ne differe du pladangium que par ses racines rassemblées en faisceau ou botte, comme dans l'asphodèle. (J.)

LILIE-HUAL (Mamm.), nom norwégien de la baleine nord-caper. (F. C.)

LILIUM. (Bot.) Voyez Lis. (L. D.)

LILIUM LAPIDEUM. (Foss.) C'est l'encrine lis-de-mer. Voyez au mot Encaine. (D. F.)

LILLAK et LILLACH (Bot.): noms arabes du lilas. (Leu.) LILLE. (Ornith.) Nom ndrwégien du petit épciehe, pieus minus, Linn. La nonnette cendrée, parus palustris, Linn., se nomme en danois lille musvit. (Cu. D.)

I.I.L.O.I.S. (Mamm.) Buffon rapporte ce nom à une petite race de chiens domestiques, nommée aussi Chiens issois ou p'Annois, qu'il dit provenir du eroisement du roquet et du doguin. (Desm.)

LIMA. (Ichthyol.) En Sardaigne on appelle ainsi la Li-MANDE. Voyez ce mot. (H. C.)

LIMACÉ, Limes. (Malaege.) Genre d'animaux mollusques, de la famille des pulmobranches, ordre de la section des hermaphredites, elsase des exphalophores, établi par Limnusu et admis dequis par tous les noologistes systématiques ou méthodistes. Ses caractères sont : Corps ovale, oblong, plane endessous et pourvu dans toute son étendue d'un disque charnu, propre à ramper, couvexe en-dessus, et ayant à la partie antérieure une sorte de bouelier charnu, contenaus souvent dans son épaisseur un rudiment de coquille, êtle pei distincte, nunic de deux paires de tentacules, dont la postérieure, plus langue, porte les yeux à l'extrénité la caviét respira-

toire sous le boudier s'ouvrant à l'extérieur par un orifice arrondi, percéau bord droit du boudier; l'anus du même côté sous l'ouverture pulmonaire; l'orifice commun des organes de la génération en avant et au-dessous de la base du tentacule antérieur droit.

Le corps des limaces, quoique extrêmement variable par la grande contractilité dont toutes ses parties sont susceptibles, est ordinairement ovale, alongé, plus épais et plus obtus en avant qu'en arrière, où il se termine en pointe carenée ou arrondie. La partie supérieure, ou le dos, est bombée, arrondie surtout transversalement et en avant, où l'on remarque un espace ovalaire, reconvert par une sorte de bouclier ou de disque ovale, dont le bord est à poine séparé du reste de la peau, si ce n'est en avant, où il fait une saillie plus ou moins grande, sous laquelle la tête peut se mettre à l'abri. Toute la face inférieure, au contraire, est tout-à-fait plane et forme un plan locomoteur, etendu dans toute la longueur de l'animal, et qui déborde un peu de chaque côte du corps, surtout en avant, où un sillon le séparc de la tête proprement dite. Celle-ci, quoique peu distincte, est cependant un peu plus renflée que la partie qui la joint au corps, et qui forme ainsi une sorte de cou; elle offre en avant et endessous une ouverture infundibuliforme à peu près ronde et dont les berds sont plissés dans tout son contour : c'est la bouche. Au-dessus sont deux paires de tentacules éminemment et entièrement rétractiles à l'intérieur par un mécanisme que nous allons expliquer. Ils sont également cylindriques et plus ou moins renflés en bouton à l'extrémité. Ce renflement est translucide aux tentacules antérieurs, qui sont plus courts et insérés un peu plus bas; les postérieurs, plus longs et plus dorsaux, sont terminés par un petit espace circulaire noir : ce sont les yeux. Au côté droit de la partie antérieure du corps se voient trois ouvertures. La plus antérieure, petite, comme bordée de blanc, est percée au milieu . d'une sorte de bourrelet peu saillant à la base externe du tentacule droit. La seconde, beaucoup plus grande, circulaire sest percée au fond d'une échancrure au côté droit du bouclier : elle conduit dans la cavité pulmonaire. Enfin . sur le bord antérieur même de celle-ci est la troisième, qui est

beaucoup plus petite et qui est la terminaison du caual intestinal.

L'organisation des limaces a beaucoup d'analogie avec celle des hélices. L'enveloppe dermo-musculaire, fort épaisse, surtout en-dessous , forme une longue et unique cavité, dans laquelle sont contenus les viscères. Le derme, qui ne peut être séparé de la couche contractile sous-posée, offre à sa superficie un plus ou moins grand nombre de tubercules, ordinairement alongés et séparés par des sillons ou rigoles souvent assez profondes, surtout dans les limaces rouges, sur le bord du pied desquelles ils forment une serie assez régulière. Le réseau vasculaire et la couche nerveuse doivent v être trèsdéveloppés. Le pigmentum colorant, qui est à sa superficie, est souvent fort épais ; l'épiderme est , au contraire , fort mince. Si l'on ne peut distinguer les cryptes muqueux de cette peau, on y voit très-bien un grand nombre de pores qui versent une grande quantité de mucosité à sa surface : elle paroit surtout sortir plus abondamment d'une espèce de sinus blanc peu profond, entouré de tubercules, et qui existe à la partie postérieure du dos des limaces rouges. Dans l'épaisseur de cette peau, la dessiccation démontre qu'il entre un assez grand nombre de molécules calcaires; mais elles s'accumuleut en plus grande quantité dans le bouclier, de manière à y former, surtout dans les limaces grises, un rudiment de coquille, il est vrai, fort mince.

L'extrémité des tentacules antérieurs est renflée, translucide et comme gélatineuse.

Celle des tentacules postéricurs offre un petit disque tsulfait noir, qui forme l'organe de la vision. L'edil, fort petit, est à peu près sphérique, on y reconnoit évidemment une enveloppe fibreuse, fort since, et laisant percer à travers, la couleur noire de la choroïde : en arrière, la selérotique est appliquée contre le ganglion nerveux; en avant els es continue avoc la cornée transparente, qui semble aussi être la continuation de la peau : la choroïde, très-colorée, est percée par une pupille extrêmement petite, suivant l'analogie, et l'observation directe de Swammerdam, qui décrit aussi un crystallin.

L'appareil de la locomotion des limaces est, comme dans 26.

tous les animaux du 'type des mollusques, en grande partie cutané, c'est-à-dirc que les fibres musculaires qui le composent sont restées très-adhérentes à la peau, confondues avec le derme et dirigéés dans tous les sens. Sous le ventre, cependant, où existe le disque locomoteur, elles sont beaucoup plus épaisses et dirigées suivant la longueur de l'animal; elles sont du reste fort courtes, et il en nait successivement de nouvelles depuis une extrémité jusqu'à l'autre. On a aussi remarqué qu'elles forment trois bandes longitudinales assez distinctes, une médiane et les autres latérales.

· Quant aux muscles propres, il n'y a que les muscles de la masse buccale, ceux des tentacules et le rétractateur de la verge. Nous exposerons la disposition des premiers et du dernier, quand il sera question de la bouche et des organes de la génération. Les tentacules sont creux dans toute leur longueur et formés par un prolongement de l'enveloppe dermoide, d'on il suit que des fibres musculaires tapissent la face interne du cylindre : ces fibres sont en grande partie annulaires; et par conséquent leur contraction suffit pour alonger l'organe. A l'intérieur de ce cylindre est un muscle longitudinal, au milieu duquel est le nerf. optique, ou le nerf olfactif, et qui, de la partie inférieure et postérieure du muscle diaphragmatique, se porte à la circonférence du renflement terminal du tentacule : une division du même muscle va à la première paire de tentacules, et envoie aussi quelques fibres au bourrelet labial.

L'appareil de la nutrition est presque es tout semblable à ce qui se renarque dans les Hélices. La cavité buccale, qui auit la bouche, forme une petite masse pourvue à son bord aupérieur, d'une dent arquée; mais non dentée; à la partie inférieure, d'un renflement lingual, asses épais, asses alongé, et dont la surface est garnie d'une plaque épidermique tout-fait lisses de chaque côté est la terminaison du canal exeréteur de la glande salivaire correspondante; elle est beaucoup moins longue que dans les hélices. Enfin, la cavité buccale est entourée de fibres musculaires, épaisses, dont les antérieures, tres-courtes; se portent de la marge de l'oritice au bord antérieur de la masse. De la partie supérieure de la cavité buccale mait un cosphage fort étorit qui, après avoir

traversé le collier nerveux, s'élargit subitement et se prolonge assez loin en arrière, en conservant une grosseur considérable : ce renflement cylindrique peut être regardé comme un premier estemac : c'est, en effet, à sa terminaison ; avant qu'il se continue avec le seçond renflement stomacal, que trois gros canaux biliaires, provenant des lobes droits du foie, viennent s'ouvrir largement dans le canal intestinal. Cette partie de l'estomac, un peu plus renflée que l'autre, mais beaucoup plus courte, et dont la membrane mugueuse. qui la tapisse, forme des plis longitudinaux assez prononcés, se recourbe de droite à gauche et d'arrière en avant, et donne naissance au véritable intestin qui revient en avant pour se terminer par un orifice fort petit au bord de l'orifice de la cavité pulmonaire. Il est accompagné, dans presque toute sa longueur, par des lobes du foie qui se collent contre lui, et dont les canaux excréteurs, bien visibles, se réunissent en deux autres gros trones, dont nous venons de parler. Un autre pore biliaire, très-gros, situé au côté gauche, verse la bile provenant des lobes hépatiques gauches, et surtout postérieurs, au milieu desquels se trouve l'ovaire. Les orifices de ces canaux biliaires dans l'estomac sont si grands, qu'en insufflant celui-ci, on gonfle tous les lobes hépatiques avec la plus grande facilité.

Le système veineux est beaucoup plux difficile à vair que le système artériel, d'abord parce que les parois des veines sont beaucoup plus minces que celles des artères, et qu'elles sont translucides. La principale veine, qu'il faut considèrer comme une veine eave, occupe la ligne médiane supérieure; plus petite en arrière, elle augmente en grosseur à mesure qu'elle devient plus antérieure et qu'elle reçoit les autres ramifications veineuses. Arrivée au hord postérieur du bouclier à peu prês, elle se partage en deux gros rameaux, qui embrassent le péricarde dans leur écartement, et qu'is esub-divisent ensuite, en formant le plan supérieur du réscau pulmonaire.

Ce réseau occupe le plancher d'une eavité respiratoire, à peu près arrondie et située immédiatement au dessons du bouclier dorsal conchière. Sa paroi supériepre est formée par la face inférieure dé ce bouclier, et l'inférieure par une sorte de diaphragme ou de cloison musculeuse, qui sépare la cavité pulmonaire de la cavité vicérale. C'est au côté droit, et plus ou moins en arrière de la jonction du bouclier avec le manteau ou le reste de l'enveloppe cutanée, qu'existe l'orifice par lequel cette cavité communique avec le fluide ambiant. Cet orifice, dans le repos, est susceptible d'être complétement fermé ou prodigieusement agrandi par la contraction ou la dilatation de la peau contractile dans laquelle il est percé, de manière quelquefois à laisser voir la plus grande partie de la cavité.

Les veines pulmoisires, qui maissent des artères, forment un réseu à peu près de même forme que celles-ci, mais qui est sur un plan plus inférieur. La veine unique, qui résulte de leurs réuniques successives, est assez grosse et courtei elle se termine à l'extrémité d'une oreillette ovale, qui s'ouvre elle-même daus un ventricule pyriforme, de la pointe duquel sort l'aoret. Le ceure, ainsi composé, est renfermé dans une loge particulière, située entre la lame membraneuse et le bouclier, plutst que dans un véritable pérgéarde.

L'aorte se porte d'abord en arrière, mais presque aussitôt elle se partage en deux grosses branches qui se dirigent en sens opposé ; l'antérieure se recourbe sous l'extrémité du rectum et se divise en deux troncs : l'un postérieur, qui envoie des ramifications à l'oviducte et même à l'estomae antérieur, et l'autre, plus gros, qui, parvenu vers la masse buccale, se subdivise de nouveau. Une grosse branche va aux tentacules, à la bouche et aux parties environnantes, et l'autre, aurès avoir passé sous le canal intestinal, se porte d'avant en arrière, se bifurque, et distribue assez symétriquement ses ramifications à la partie inférieure de l'enveloppe musculo - cutanee et par conséquent au pied. Quant à la bifurcation postérieure de l'aorte, elle distribue d'abord quelques petites branches au rectum; puis elle se subdivise en deux gros troncs : l'un, qui va à l'estomac, en avant et en arrière, et l'autre aux différens lobes du foie, ainsi qu'à l'ovaire,

On trouve dans les limaces, comme dans les hélices, ce singulier organe que l'on a successivement nommé le sac calcaire et l'organe de la viscosité, et que nous pensons appartenir à l'appareil de la dépuration urinaire. Il est situé vers le péricarde, où il entoure le cœur, en formant un cercle presque complet: réuni il son intérieur par un grand nombre de lames verticales, son casal excréteur, qui suit la inéme courbe que l'organe, s'ouvre à l'extérieur par un très-petit orifice arrondi, tout près de celui de la cavité respiratoire.

L'appareil de la génération a sans doute beaucoup de ressemblance avec celui des hélices : il v a cependant des différences assez notables. L'ovaire, tout-à-fait granuleux, forme une masse plus ou moins considérable, qui est presque cachée dans les lobes postérieurs du foie. On en voit bien clairement naître, par des ramifications très-fines et nombreuses, l'oviducte postérieur, d'abord très-petit, et qui se replie sur lui-même un très-grand nombre de fois, en augmentant un peu de calibre à mesure qu'il se rapproche du testicule ou, mieux, de la seconde partie de l'oviducte : celle-ci, beaucoup plus grosse, a ses parois épaisses, boursoufflées; sa cavité présente des cellules ou loges un peu irrégulières. pleines de beaucoup de viscosité. Après plusieurs inflexions ou replis assez grands, elle se change presque brusquement en un canal cylindrique, à parois lisses, épaisses, qui se rensle un peu de nouveau, avant de se terminer dans la poche commune de l'appareil de la génération. Peu auparavant ce canal recoit le cou très-court d'une petite bourse ovale à parois épaisses, et qui contient, dans son intérieur, un fluide jaunătre assez épais.

L'appareil du mâle est encere plus compliqué que celui de la femelle : il se compose toujours d'un testicule de grosseur variable, suivant l'époque de l'année à laquelle on dissèque l'animal; son tissu est aussi plus ferme, plus compacte après le temps de l'accouplement qu'avant. Il n'est pas sussi aisé d'y voir les radicules du canal déférent que celles de l'oviduete dans l'ovaire. Arrivé vers le point où la première partie de cet oviduete se joint à la seconde, il y a une connexion intime du testicule, du canal déférent, a vec l'appareil femelle. L'on commeace alors à voir, le long du second oviduete, une bande grésillée blanche, qui lui forme comme une sorte de mésentière en retenant ses plis, et qui augmente d'épaisseur et de largeur à mesure que, en accompagnant toujours le second oviduete, elle se porte plus en avant.

De ette espèce d'épidydyme, qui s'est prolongé au-delà de la partie boursoufflée de l'oviduete, naît un canal evlindrique assez gréle, qui se recourbe et se porte assez loin en arrière : il se termine à l'origine d'un organe cylindrique considérable, auquel on a donné, je ne sais trop pourquoi, le nom de pénis. Cet organe, plus rénflé en arrière qu'en avant et qui s'est aminci peu à peu, est creux dans toute la longueur et forme un long sac. Ses parois , assez épaisses , sont évidemment musculaires et composées de fibres, surtout annulaires. A l'intérieur , la membrane interne forme un grand nombre de petites rides ou plis transverses, disposés sur plusieurs rangs longitudinaux. A son origine postérieure ce sac est attaché par un muscle épais, mais assez court, à la lame musculaire diaphragmatique dont il a été parlé plus haut. A sou extrémité antérieure il s'ouvre par un orifice arrondi dans le vestibule commun des appareils de la génération, au côté droit, un peu en arrière des tentacules de ce côté.

Le système nerveux diffère extrêmement peu de celui de l'hélice. Le cerveau est formé d'un ganglion transverse supérieur à l'œsophage, se réunissant à droite et à gauche avec le ganglion locomoteur inférieur, de manière à comprendre entre eux celui-là, comme dans un anneau : du cerveau sortent successivement les filets qui vont au bourrelet labial. à la masse buccale, à la première paire de tentacules et à la secondo. Celui-ci, le plus gros, forme le nerf optique, qui, après avoir fait plusieurs flexions dans l'intérieur du tentacule, se termine au ganglion optique, sur lequel l'æil est immédiatement appliqué. C'est du ganglion sous-œsophagien que sort de chaque côté un gros neif, qui se porte en arrière en se subdivisant successivement dans le pied et dans le reste du derme. On tronve un petit ganglion viscéral situé sous l'asonhage, et qui communique à droite et à gauche avec le cerveau par un filet assez fin. Il y a aussi un ganglion de l'anpareil de la génération, formant une sorte de petit plexus, communiquant avec le côté droit du cerveau par un filet. et en envoyant deux ou trois à la gaine de la verge et à cet organe lui-même.

Les limaces ont le sens da toucher encore plus délicat peut-être que les héliées, et surtout dans les parties anté-

425

rieures et sur les hords du mantéau. Leur goût, leur odorat et même leur vision, doiveut ne différer que fort peu de ce qui existe dans les hélices. Elles goûtent 'et elles odorent, puisqu'elles recherchent et préférent certainement plusieurs substances à d'autres. Elles ne paroissent pas apercevoir réclèment les corps, quoiqu'elles soient pourvues d'un organe de vision. Elles sont certainement sourdes.

Leur locomotion se fait, à peu prés comme celle des hélices, par la contraction successive des fibres musculaires du pied, et surtout de celles de la bande médiane. Mais elle est plus vive, plus rapide, surtout quand elles cherchent à s'échapper d'un lieu où elles étoient retenues.

Leur nourriture consiste essentiellement en substances végétales : ce sont surtout les jeunes plantes, les fruits, les champignous, le papier, le bois pourri, que les limaces recherchent. Elles se nourrissent assez bien aussi de quelques substances animales, comme de fromage, de viande et de matières en putréfaction. Ce sont des animaux évidemment voraces, qui mangent plus le soir qu'à aucune autre époque de la journée. Leur manière de manger est une sorte de mastication, la plaque linguale s'opposant à la machoire supérieure et poussant ensuite la matière vers l'œsophage, Comme dans tous les animaux mollusques, la digestion paroit être fort lente : aussi les limaces peuvent-elles supporter un jeune trèsprolongé. Elles le peuvent cependant moins que les hélices, à moins qu'elles ne se trouvent dans des circonstances trèsfavorables, à cause de la nudité de leur peau, qui leur rend la sécheresse de l'air, ainsi que l'action solaire, très-pernicicuses.

Ce sont, en effet, des animanx qui ne sortent des trons de vieux murs, de dessous les pierres ou les feuilles à demi pourries, des anfractuosités des écorces, des champignons, et même de l'intérieur de la terre, où ils se retirent hahituellement, qu'à l'époque de la journée où il y a en général plus d'humdité dans l'air, c'est-à-dire, le soir et de grand matin. On les voit surtout plus abondamment après les pluies douces et chandes du printemps et de l'été.

Comme les hélices, les limaces craignent le froid; mais, quoiqu'elles ne puissent que se mettre très-incomplétement à l'abri sous leur bouclier, elles paroissent le craindre moins que celles la : ausi entrent-eltes plus tard dans l'état de torpeur de l'hibernation; elles s'enfoncent cependant, pour passer l'hiver, dans les excavations de la terre. Elles mont paru surtout rechercher pour cela l'humus qui se forme dans le tronc des arbres pourris. En effet, j'oi plusieurs fois trouvé des individus à plus d'un pied-de profondeur dans cette substance. Dans cet état de torpeur, les limaces se contractent autant que possible dans le sens de la longueur, en sorte qu'elles sont présente hémisphériques.

Leur activité générale s'augmente avec la température : c'est en effet à la fin du printemps et pendant l'été que ces animaux se recherchent dans le hut de se reproduire. On n'a pas encore de détails bien certains sur la manière dont ils s'accouplent. D'après les Observations nouvelles de M. Werlich, insérées dans l'Isis de M. Ocken, faites sur la limace grise au mois, de Juin, les deux individus se placent d'abord de manière à former un cercle, la tête à la queue l'un de l'autre ; la queue s'avance ensuite peu a peu le long du côté droit jusque vers l'orifice de la respiration : alors les deux individus se touchent, se flattent, se chatouillent réciproquement avec la bouche; toutes les parties antérieures entrent dans une espèce de mouvement convulsif, et l'on voit sortir de cloaque l'organe excitateur sous forme d'une petite corne blanche. Le contact entre les deux individus devient plus grand, plus serré : la partie postérieure de leur corps s'entortille l'une avec l'autre; en même temps que l'organe excitateur, qui s'est considérablement alongé. L'entortillement de ce dernier organe devient si serré que les deux semblent n'en former plus qu'un. Sa couleur, d'abord d'un blanc bleuàtre transparent, devient jaunatre. Pendant ce rapprochement intime, qui dure à peu près une demi-heure, l'agitation convulsive . les chatouillemens réciproques continuent d'avoir lieu. Cependant les organes excitateurs ne sont plus entortillés, mais seulement fortement serres l'un contre l'autre, Pénètrent-ils alors l'un dans l'autre , comme paroit le supposer M. Werlich, ou bien chacun d'eux dans l'organe femelle de son congénère, comme cela a lieu dans les hélices? c'est ce . qui ne paroit pas probable, mais ce qui a besoin d'être

éclairei. Cependant Pétat convalsif diminue peu à peu: les chatouillemens réciproques cessent, les parties postérieures du corps se séparent, et enfin peu de temps après les organes excititeurs en font autant. On voit alors qu'ils avoient plus d'un pouce et demi de long. Les deux limaces, dans un état plus ou moins complet d'affoiblissement, se quittent ensuite et s'en vont chacuac de son coté.

Assez peu de temps après l'accouplement, et généralement aux mois de Mai et de Juin , les limaces pondent des œufs plus ou moins globuleux, et dont la grosscur varie suivant les espèces. Ils sont déposés isolément, par petits tas plus ou moins nombreux, dans des lieux humides et à l'abri des rayons solaires, sous des pierres, dans le fumier, dans des trous de mur, etc. D'abord parfaitement transparens, ils deviennent peu à peu, par l'épaississement de leur enveloppe, opaques et de couleur jaunatre : enfin , ils éclosent au bout d'un temps qui paroit un peu varier suivant la température extérieure. Les jeunes limaces sont alors extrêmement molles, presque muqueuses; mais elles rampent, les tentacules étendus, aussitôt qu'elles sont sorties naturellement ou même artificiellement de l'œuf. On n'a pas encore de connoissances suffisantes sur le temps qu'elles sont à devenir adultes, ni sur la durée de leur vie.

Les limaces ne sont presque en aucune manière utiles à l'espèce humaine. Anciennement on a attaché plus ou moins de vertus imaginaires à la petite coquille des limaces grises, à la mucosité qui sort de toutes les parties de leur peau ; mais on est, avec juste raison, revenu depuis long-temps de ces idées. Il est malheureusement plus certain que les limaces sont très - nuisibles dans nos jardins, dans nos potagers surtout, et même dans nos champs. Ces animaux recherchent principalement pour leur nourriture les jeunes pousses des plantes potagères; aussi s'est-on souvent occupé de trouver quelque moyen de les détruire. Les meilleurs sont à peu près les mêmes que ceux que nons avons indiqués pour la destruction des hélices : ne souffrir que le moins possible d'anfractuosités dans les murs des jardins, point d'arbres morts, de buis, d'arbres verts en touffe serrée, d'amas de pierres, ni, en général, de tous autres corps qui laissent entre cux des interstices asser-peofonds pour que ces animaux puissent s'y mettre à l'abri du froid et de la sécheresse; ou bien ne conserver qu'un petit nombre de ces dispositions fayorables, de manière à les bien connoitre et à y chercher les limaces qui pourroient s'y être rétifées; pour les tuer, ou les donner à manger à la volaille, qui les aime beaucoup. Telles sont les précautions générales à prendre, sinon pour détruire, an inoins pour diminuer considérablement le nombre des limaces dans nos jardins pour les empéher de se porter vers un lieu déterminé et circonscrit, comme un semis, une plante, un arbre, il fluudra aussi, comme pour les hélies, entourer ce lieu de sable, de poussière, de substances très-agglutiannets, qu'elles ne puissert pas dépasser.

Les limaces paroissent se trouver dans toute la zone septentrionale des deux continens, de même que dans toute la zone tempérée: ainsi l'on trouve des limaces en Norwége, dans la Laponie, en Suede, dans toute la Russic, en Danemarck, en Angleterre, dans toutes les parties de l'Allemagne, en Grece, en Italie, en Frauce, en Espagne, et même dans tont le versant méridional de la Méditerranée. Je ne voudrois pas assurer qu'il y en cût dans le reste de l'Afrique; dans l'Amérique septentrionale, il paroit certain qu'il existe de véritables limaces, du moins M. Rafinesque en cite. Il ne me semble pas non plus hors de doute, que les animaux mollusques terrestres limaciformes que l'on trouve dans le versant du golfe du Mexique, dans l'Archipel américain et dans tout le reste de l'Amérique méridionale, soient de véritables limaces ; peut-être sont-ce des espèces de véronicelles. Il me semble aussi que les limaces véritables n'existent pas non plus dans tout le versant de la mer des Indes, ni dans la Polynésie, ni même dans l'Australasie : ce seroit un sujet assez curieux de recherches de s'assurer de ce fait.

La distinction des espèces de l'inaces est exfremement difficile, et aucur soologiste n'est encore parvenn à quelque chose d'un peu satisfaisant sous ce rapport. Cela, tient à cé que. In forme du corps et les couleurs sont extrémement variables dans les différens individus de chaque espèce. D'après ce que j'ai pu observer à ce sujet, les différences spécifiques ne pourront être clairement établies que sur la différence de l'organe excitateur mâle; mais malheureusment nous connoissons asser peu l'accouplement des différentes espèces présumées, et leur anatonie n'est pas non plus bien avancée. On les partage très-bien en deux groupes distincts, comme nous l'avons établi d'après Svammerdam, les limaces grises et les limaces rouges, ou les limaces domestiques et les limaces grosges, que M. de l'érasse a encore précisées davantage, en leur donnant des dénominations particulières; mais il n'est pas assus aisé d'aller plus loin. Nous allons cependant donner les caractères de chaque espèce proposée.

Les limaces rouges offrent réellement quelques différences dans plusieurs points de l'organisation avec les limaces grises ou tachetées: mais, comme ces différences n'offrent pas d'indication de degradation, et qu'elles n'ont qu'une légère influence sur les meurs et les habitudes, elles ne nous pariosent pas devoir déterminer la formation d'une toupe générique distinct.

Dans le premier groupe de limaces, la peau du corps est en général plus rugueuse, plus profondément sillonnée que dans le second ; à l'extrémité postérieure du dos existe une excavation assez profonde, où la peau n'est pas colorée, et d'où sort une matière ordinairement blanche, mais qui ne se répand pas dans les sillons de la peau : on en ignore la nature et l'usage. Dans les limaces grises, au contraire ; la fin du corps est plus ou moins carenée. Le bouclier thoracique est beaucoup moins libre à sa partie antérieure que dans les limaces grises, où il forme une avance souvent considérable ; il ne contient à l'intérieur que quelques grains crétacés, qui ne se réunissent pas en forme de coquille, an contraire de ce qui a lieu dans les limaces grises. Enfin, l'orifice de la respiration est toujours plus antérieur que dans l'autre groupe. On remarque de plus dans les limaces ronges que le disque locomoteur est uniforme dans toute son étendue, et que son bord est comme partagé en un grand nombre de petites crénelures verticales, souvent assez régulières. On trouve aussi quelques différences plus profondes, non pas évidemment dans les appareils de la digestion, de la circulation et de la respiration, mais dans celui de la génération : ainsi les limaces rouges n'ont pas cette espèce de long tentacule excitateur que nous avons décrit dans les limaces grises, ce qui porte à penser qu'il y a quelques différences dans le mode d'accouplement.

Nous devons ajouter aux différences que nous venous de noter dans l'organisation des linaces, que les unes sont toujours à peu près uniformement colorées et souvent en rouge, tandis que les autres sont presque toujours tæchetées ou marbrées de noir sur, un fond gris: d'où sont tirés les noms de limaces rouges et de limaces grises, que l'on emploie quelquefois sour les désigner.

Il paroit aussi que les limaces grises recherchent plutôt les-habitations que les autres, d'où Swammerdam a tiré leur séparation en limaces domestiques et en limaces agrestes.

A. Espèces qui ont l'extrémité du dos avec un sinus aveugle: les L. ROUGES OU AGRESTES; Genre Arion de M. de Férussac.

La L. nouse: L. rufur, Linn.; A. empiricorum, de Pêr, Moll. terrest. et fluv., pl. 1 à 3. Le corps épais, asser alongé, de couleur extrêmement variable, depuis le jaune clair presque blanc jusqu'au rouge foncé et au brun presque noir; les bords du pied striés verticalement par des lignes noires; les tentacules ordinairement de la même couleur.

Cette espèce, qui se trouve communément dans toutes les parties de l'Europe, est tellement susceptible de varier de couleur, qu'il est presque impossible de trouver deux individus qui soient complétement semblables sous ce rapport. La teinte la plus ordinaire set cependant le rouge brun.

Il faut donc rapporter à cette espèce les L. aler, rufus, succineus, luteus, marginellus, subrufus, des auteurs.

Il en est de méme, à ce qu'il me semble, du L. albus de Gmelin, d'uprès Muller: elle ne paroit en effet différer de la variété jaune, qu'en ce que la teinte générale est encore plus claire; car il y a toujours les lignes verticales noires des bords du pied.

Je n'ose rien assurer positivement des quatre espèces suivantes; mais je crois extrémement probable que ce ne sont également que des variétés de la limace rouge commune.

La L. BRUNATRE; L. subfuscus; Drap., pl. 9, fig. 8. De couleur brunatre, avec uoe bande brune plus foncée de chaque côté; l'orifice de l'organe respiratoire au milieu du bord du bouclier, ou un peu plus antérieur que dans la précédente.

Si ce dernier caractère étoit certain, il est probable qu'il suffiroit pour distinguer cette espèce; mais il est, je crois, permis d'en douter.

La L. A TÊTE NOIRE; L. melanocephalus, Faure-Biguet, De Fér. Le corps assez peu profondément sillouné, de couleur jaune citron, et plus souvent jaunâtre, réticulée de gris ; la tête et les tentacules de couleur très-foncée.

Cette espèce, qui a été observée par M. Faure-Biguet, habite les montagnes subalpines du Dauphiné : elle paroit moins craindre le froid que les autres espèces, car elle sort et rampe dans les beaux jours de l'hiver.

La L. REMBRUNIE; L. fuscatus, De Fér., Moll. terr. et fluv., pl. 2, fig. 7. Couleur générale brunàtre en-dessus, grisàtre sur les côtés ; une ligne plus obscure de chaque côté du bouclier; les bords du pied blanchatres avec de petites lignes verticales noires.

Elle habite les bois des environs de Paris.

La L. DES SARDINS ; L. hortensis, De Fér., Moll. terrest, et fluv., pl. 12, fig. 4, 6. Le corps subcylindrique, comme tronqué en arrière, de coulcur en général noire foncée, avec des bandes longitudinales grisatres sur le bouclier et le reste du corps ; les bords du pied de couleur prangée.

Très-commune aux environs de Paris.

Je regarde encore comme appartenant à cette section. et peut-être même comme une simple variété de la L. rouge : La L. BRUNE ; L. brunneus, Drap., dont la couleur est noirâtre, le bouclier plus pâle et comme jaunâtre à sa partie postérieure; les tentacules courts; la peau peu ridée; le cou plus long que le bouclier : elle se trouve dans les lieux très-humides de Montpellier.

B. Espèces qui ont l'extrémité postérieure du corps carenée et sans sinus aveugle : les Linaces crises ou DOMESTIQUES ; Genre Limax , De Fér.

Nous ferons la même observation sur les espèces assea

nombreuses, établies dans cette section, que sur celles de la section précédente : il est extrémement probable qu'on les a beaucoup trop multipliées; du moins les caractères qu'on a dannés pour les distinguer sont très-insuffisans.

La L. cendate : L. cinereus , Linn. , Gmel. ; L. antiquorum ,

De Fér., los. cil., pl. 4. Corps alongé; le bouclier un peu appointi en arrière; la couleur d'un gris blanchâtre, avec des lignes noires interrompues, quelquefois assez serrées pour que l'animal paroisse.

noir.
Cette espèce, qui est commune dans les bois sous les écorces d'arbres pourris, est celle qui atteint la plus grande taille; c'est sur elle que M. Werlich a fait les observations que nous avons citées plus haut.

Ie rapporte à cette rspèce celle que M. de Férusac a nommét. La lipinar, pl. 5, A, fig.? qui a été trouvée sous les écorces de vieux sapina des Alpes; ainsi que la L. MARGINÍA, L. marginatas, Mull. et Draps, pl. 9, fig. 7. Celle-ci, qui est commune dans le Sorzesis, a la couleur générale cendâre, avec de petits points noirs, qui se rapprochent asses; sur le bond du corps cét du bouclier pour former une sorte de baude.

La L. DES CAVES, L. flavus, Linn., Gmel.; L. variegatus, Drap., de Fér., pl. 5, fig. 1 — 6.

Le corps moins alongé que dans la précédente; de couleur ordinairement roussaire, quelquefois jaune ou verdatre, avec des lignes brunes longitudinales; le bouclier arrondi postérieurement.

Cette espèce est très-commune dans nos habitations et surtout dans les caves; c'est celle que Swammerdam a disséquée : elle a été trouvée non-seulement dans toute l'Europe septentrionale ou méridionale, mais même encore en Amérique, à Philadephise, par M. Say.

I.a. J. Acasars: L. agrania, Linn., de Fér., pl. 5, fig. 7—10. Trè-petite espèce, ordinairement toute girse, rarement roussitre, avec de très-petites ligaes noiraires, que l'ou trouve communément dans les rhamps, les jardins, et qui rejette de toute la partié de su peau et surtout de la postérieure une grande quantité de viscosite, à l'aide de laquelle elle se suspend quelquéfois à l'extrémité des branches. Cest cette faculté qui lui a valu le nom de L. FILANTE, L. filans, de la part de phisieurs auteurs auglois, et entre autres de Hoz, de Shaw ef de Latham.

Elle est bien distincte par la forme du tentacule excitateur, qui est assez court et conique.

M. De Férussae rapporte à cette espèce le L. relievaluss de Muller. Je crois qu'il en faut faire autant des espèces suivantes 1.\* La l. hatosis; L. bilobates, De Fér., pl. 5, fig. 11, établie sur un individu unique trouvé aux exivinons de Paris, et dont le houeller étoit inégalement divisé en avant, sans doute par accident. 5.\* L. ne Valence; L. salentianus, De Fér., pl. 6, A. fig. 5, 6, qui est de couleur rousse variée de fauve; le dos et le boueller avec une hande longitudinale noire de chaque côté, et qui a été trouvée dans les jardins de Valence en Espagne. 3.\* la L. suvanque, L. sylvatica, Drap,, pl. 9, fig. 11, de couleur violette sans taches.

Cette espèce, quoique fort petité, est cependant celle qui nuit le plus à l'agriculture, à canse de sa grande untiliplication. M. Leechs, qui en à donné une histoire encore plus complète que celle que l'on doit à Schirach, a fait l'observation, que deux individus, après leur accouplement, ont pondu sept cent soixante et selze auß, et que ces œuß peuvent être desséchés jusqu'à huit fois de suite sur un fourneau sans perdre la propriété d'éctore.

La L. JAYET; L. gagates, Drap., pl. 9, fig. 2, De Fér.

Forme générale et grandeur de la limace agreste, dont elle n'est peut-être encore qu'une variété; la carène dorsale se prolongeant plus loin; le bouelier plus petit, et ayant un sillon marginal qui semble dessiner le rudiment de la coquille; couleur quelquefois toute moître ét d'autres fois plus gristre.

De la France méridionale, de Malte, etc.

La L. TENDRE; L. tenellue, Mull., Drap. D'un pâle verdâtre, avec une légère teinte noire en-dessus; la tête noire, ainsi que les tentacules, d'où partent deux lignes longitudinales qui se prolongent sur le cou.

Elle habite le Danemarch, d'après Muller, et la France méridionale, d'après Draparnaud.

La L. A GRAND EDUCATER: L. megaspidus, Bv., J. de ph., t. 95, pag. 444, pl. 11.

Espèce qui appartient indubitablement à cette section, et dont le bouclier m'a paru plus grand que celui des autres limaces que j'ai observées, mais qu'il est impossible de caractériser assez complétement pour assurer qu'elle est distincte.

La L. Lisse; L. Levis, Gmel., d'après Muller. Le corps trèslisse, de cinq lignes de long, tout noir, en-dessus comme en-dessous, si ce n'est dans la bande médiane du pied.

Cette espèce, qui est probablement un jeune individu de la L. ater, variété de la L. rouge, est, dit Muller, toujours plus étroite qu'elle : elle ressemble à une fasciole terrestre.

La L. oakle; L. gracilis, Rafin., Ann. of. nat. 1. Le corps grêle, d'un pouce de long; le bouclier d'un brun foncé; le dos et la queue carenés de la même couleur; la tête et les tentacules inférieurs fauves, les supérieurs bruns.

Des bois de Kentucky dans l'Amérique septentrionale.

## Espèces dont la section est inconnue.

La L. BRUNE; L. brunneus, Draparn. Couleur noirâtre; le hôuclier plus pâle et comme jaunâtre à sa partie postérieure; les tentacules courts; la peau peu ridée; le cou plus long que le bouclier: c'est une limace rouge.

Lieux très-humides des environs de Montpellier.

La L. BRUNE; L. fuscus, Gmelin, d'après Muller. Couleur roussitre en-dessus; une tache oblongue brune de chaque côté du bouclier et du corps; une ligne noiratre bordant le bouclier; les tentacules noirs.

Cette espèce, qui me parott n'être qu'une variété de la L. rouge, a bait lignes de long. Muller, qui en a trouvé plusieu.s individus de la même grosseur dans les bois au mois de Décembre, présume qu'ils étoient jeunes.

La L. JAUNE: L. flavus immaculatus, Mull.; L. aureus, Gmel. Elle me paroit encore n'être qu'une variété de la limáce rouge, et dont la couleur, surtont celle du bouclier, étoit entièrement jaune sans aucune tache.

Elle a été trouvée dans les lieux frais et ombragés du Danemarck et de la Norvéege.

La L. CEINTE, L. Cincta, Gmel. d'après Muller, est probablement dans le même cas; sa couleur est d'un jaune de succin avec une bande cendrée autour du bouclier et du dos. Assez rare : dans les bois ombragés du Danemarck.

La L. HYALINE, L. hyalinus, Gmel., petite espèce, probablement une variété de l'agreste, hyaline, avec une ligne a brune à la base des tentacules.

Trouvée par Scopoli dans les mousses.

LA L. DES ROCHERS, L. scopulorum, Fab., Voy. en Norwége. Couleur générale cendrée, plus foncée et presque noire sur le bouclier; quatre points noirs occllés sur la partie antérieure du corps : c'est probablement encore une variété de la LL AGRESTE.

La L. ruossuonssextru; L. nociliuca, De Fén, d'après d'Opbigny, pl. 11, fig. 8. Cette espèce fort singulère n'est connue que d'après une description et une figure asser incomplètes, données par M. d'Orbigny à M. de Férussac, et que celui-ci a publiées dans son ouvrage sur les mollusques. Elle paroit surtout remarquable, parce que vers l'extrémile postérieure du bouelier existe un peit disque ou pore couvert d'une matière qui est lumineuse dans l'obscurité : la couleur générale est d'un brun clair, assec uniforme; le bouelier étroit, mais asser long, contient un rudiment de coquille, et cependant l'extrémité du corps n'est pas carende. Cette limase, qui n'a que quinne lignes de long sur sept de large, a été trouvée sous les pierres dans l'îte de Tenériffe.

Quant à l'espèce de limace que M. Bosc a décrite et figurée sou le nom de L. carolinianus dans l'histoire des vers, du Buffon de Deterville, il parott probable qu'elle appartient à un nouveau genre de limacinés que M. Rafinesque a établi sous le nom de Phylomieus : il parott, en effet, qu'elle n'a pas de bouclier distinct. (De B.)

LIMACE GORGE-DE-PICEON. (Bot.) Espèce d'agarie de la famillé des glaireux de Paulet (Traité, 2, p. 153, pl. 86, fig. 1—3), qui paroit voisine de l'agarieus elspeatus / Linne, Son chapeau est un mélange de roux et de bleu ou de violet, confondus ensemble, mais distincts à la partie inférieure; car les feuillets sont roux, et le sipe est lavé de bleu ou de voilet. Ce champignon a trois pouces de hauteur sur deux de largeur; il doit son nom à ses feuillets couleur de limace rousse, et au dessus de son chapeau, qui est de couleur gorge de pigeon. On le trouve dans les bois des environs de 26.

Paris; il n'est point mal-faisant. Il offre une variété à feuillets blancs. Voyez Limax. (Lem.)

LIMACE DE MER [Limacis Marines]. (Malacot.) Les anciens auteurs d'histoire naturelle, et même aujourd'hui les personnes étrangères à la science, emploient ce nom pour désigner les mollusques nus qui rampent au fond de la mer, à peu près comme les limaces : tels sont les doris, les tritonies, et surfout les aphysics ou lièvres marins, etc. (Dn. B.)

LIMACE A PLANTES. (Malacox.) On trouve quelquefois cette dénomination employée par plusieurs auteurs, et entre autres par l'abbé Dicquemare, pour désigner les doris, à cause des ramifications de leurs branchies. (Dr. B.)
LIMACELLE, Limacella. (Malacox.) Genre de mollusques de la famille des Limacinés, établi par M. de Blainville pour

un petit animal qu'il a observé dans la collection du Muséum britannique, et qui lui a paru différer des véritables limaces, dont il a la forme, en ce que le disque locomoteur est séparé du manteau par un sillon qui fait le tour du corps, et surtout parce que la terminaison de l'appareil de la génération semelle est à une extrémité du côté droit, tandis que celle de l'appareil male est auprès de la racine du tentacule droit, et que ces deux orifices communiquent entre eux par un sillon, Ce petit genre ne renferme qu'une seule espèce, la L. EACTESCENTE, L. lactescens, figurée dans le Journ. de phys., tom. 85, pl. 2 : elle est entièrement lisse ; quant à sa couleur blanche, elle est indubitablement due à son état de conservation dans l'alcool. On ignore sa patrie; il est cependant probable que ce mollusque vient d'Amérique. (DE B.) LIMACIA. (Bot.) Ce genre, fait par Loureiro dans sa Fl. Coch., et appartenant aux ménispermées, a été réuni par M.

LIMACINE, Limacina. (Malacox.) M. G. Cuvier, dans son Règne animal, a formé sous ce nom un genre particulier du clio hélicina de Gmelin. M. de Blainville avoit eru devoir également l'établir dans son Mémoire sur les ptéropodes, et il lui a'donné la dénomination de Spiratelle. Voyez ce mot. (Dr. B.)

De Candolle à son genre Cocculus. (J.)

LIMACINÉS, Limacinea. (Malac.) Famille de MALACOZOAIRES céphalophores, hermaphrodites, de l'ordre des PULMORRANCHES (voyex ces différens mots), et qui tire sa dénomination du genre principal qu'elle contient. Ses caractères sont : Corps ovale , alongé, très-contractile, avec ou sans coquille, pourvu d'un large disque locomoteur, et de deux paires de tentacules contractiles ou rétractiles, dont les postérieurs portent les yeux à leur extrémité. Elle contient un asset grand nombre de genres, qui peuvent être paratgés en deux sections, suivant que les tentacules sont contractiles seulement ou complétement rétractiles. Dans la première sont les genres On-chidie, Véronicelle et Vaginule; et dans la seconde, les genres Testacelle, Parmacelle, Limacelle, Limacelle, Jimme, Phylomique, Dumèle et tous les Limacinés recouverts d'une co-quille, qui constituent le genre Hélice et ses subdivision nombreuses, Voyez Matacotoatass et chacun de ces noms. (Dr. B.)

LIMACIUM. (Bot.) L'une des tribus du genre Agaricus de Fries, qui renferme des espèces à voile (tagace, visqueux, à feuillets adhérens et décurrens, et à sporidies blanches. Cette tribu rentre dans le gymnopus de Person et comprend une douzaine d'espèces. Les unes sont suspectes ou mal-laisantes, tel est l'agaricus rubescens, Pers, tel autres sont bonnes à manger, par exemple, l'agaricus ebruracu, Pers. Les espèces de cette tribu sont terrestres, automnales et de môyenne grandeur. Les feuillets sont ordinairement blancs, rarement jauncs, et très-entiers. (Lux.)

LIMAÇON. (Malaco...) On donne asses souvent dans le langage ordinaire ce nom aux annimaux dont nous avons traité sous la dénomination de limaces; mais quelquefois aussi ou l'applique qux helices. Un certain uombre des conchyliologistes françois, qui ont écrit sur la fin du dernier siècle, employoient cette dénomination, comme un nom preque classique, pour désigner toutes les coquilles univalves, operculées ou non. C'est ee qu'a fait Adanson, par exemple, tandis que d'autres, comme d'Argenville, n'ont compris sous ce nom que les coquilles operculées, ou non, dont l'ouverture est entière et sans prolongement tubuleux. Ils les divissoient ensuite en espèces terrestres et marines, et celles-ci en étrois genres, suivant que la bouche est ronde, semi-ronde uvouxe. Ce nom provient du mot latin finar, dérivé ule

même de limus, qui signifie limon, parce qu'on supposoit que ces animaux étoient engendrés dans le limon. (DB B.) LIMAÇON A CLAVICULE RETOURNÉE. (Malacos.) On a donné ce nom et celui de lampe antique à l'heliz ringens de Linneus, dont Denys de Montfort a fait le type de son genre Toxociess, et M. de Lamprek le genre Ayogross. (DESMA)

LIMAÇONNE ou CHENILLE LIMAÇONNE. (Entom.) La chenille du Bombye Agathe (Bombye fascelina, Fab.) a reçu ce nom de Goedaert. (Desm.)

LIMAÇONS A BOUCHE APLATIE. (Conchyl.) D'Argenville, de Favanne, etc., appellent ainsi les espèces du genre Trochus de Linnæus. (De B.)

LIMAÇONS A BOUCHE DEMI-RONDE. (Conchyl.) Ce sont les espèces de coquilles du genre Nerita de Linnæus. (DE B.)

LIMAÇONS A BOUCHE RONDE. (Conchyl.) Ce sont les espèces du genre Turbo de Linnarus, et par conséquent des sous-genres que les conchyliologistes modernes en ont séparés. (Dz B.)

LIMACULE. (Foss.) Luid a donné le nom de limacule à une sorte de dent fossile marquée de veines. Lithop. Britann., n.º 1487. (D. F.)

LIMANDE. (Ichthyol.) Nom spécifique d'un poisson du grand genre des pleuronectes et de la division des plies.

Voyez Pleuronecte et Plie. (H. C.)

LIMANDELLE. (Ichthyol.) Nom spécifique d'un Pleuro-NECTE. Voyez ce mot. (H. C.)

LIMANDOÏDE. (Ichthyol.) Nom d'un pleuronecte que M. Cuvier rapporte à la division des flétans. Voyez Flétan et Pleuronecte. (H. C.)

LIMAS. (Malacot.) Vieux mot françois, sous lequel on entend le plus ordinairement les limaces rouges, mais quelquefois aussi l'hélice vigneronne, et même les coquillages univalves en général. M. de Férussac le restreint aux limaces grises. (De. B.

LIMAX. (Bot.) Sterbeeck figure sous ce nom, qui signifie limace, en latin, deux champignons. Il nomme l'un, grande limace ou pilon de limace, parce qu'il a la couleur et la viscosité de la grande limace, et à peu près la forme d'un pilon; c'est une espèce d'agaric bon à manger, que Paulet rapporte, peut-être à tort, à l'agarieus bulbous de Pallas : il ajoute que cette espèce est connue, dans quelques provinces de France, sous le nom de loche ou grande limace. L'autre champignon, ou petile limace, est une espèce de boleus, difficile à déterminer. [Las.]

LIMAN, (Malacoz.) Nom latin du Phre Limace. Voyez ce

mot. (DE B.)

LIMBARDE, Limbarda. (Bot.) Ce genre, proposé, en 1763, par Adanson, dian ses l'àmilles des plantes, appartient à l'Ordre des synanthérées, à notre tribu naturelle des inulées, et à la section des inulées-prototypes, dans laquelle nous l'avons placé entre les deux genres Inula et Duchemia. (Voy. notre article Incuiss, tom. XXIII, pag. 565.)

Le genre Limbarda nous a offert les caractères suivans

Calathide radiée: disque multiflore, régulariflore, androgyniflore; couronne subunisériée, multiflore, liquiflore, fominiflore. Péricline subhémisphérique, inférieur aux fleurs du disque; formé de squames nombreuses, imbriquées, entièrement appliquées, nultiment appendiculées, linéaireslancéolées, subcoriaces, uninervées. Clinanthe large, plan, prévolé ou papillé. Ovaires oblongs, cylindriques, hérissés de longs poils; aigrette composée de squamellules infegales, subunisériées, filiformes, barbellulées. Corolles de la couronne à languette largement linéaire, tridentée. Anthères pourvues de longs appendices basilaires subulés, découpés. Styles d'inulée-prototype.

Lamanue a mois roisves: Limbarda triesupis, Il. Casa, Janda crithmoides, Linn., Sp. pl., édit. 3, pag. 1240; Desf., Hist. des arb., tom. 1, pag. 306. C'est un arbuste entièrement glabre, à très-longs rameaux simples, cylindriques, rougeâtres, garnis de feuilles; celles-ci sout alternes, sessiles, longues de six lignes, larges-d'une ligne, linéaires, phaisses, charmes, très-entières sur les bords, terminées au sommet par trois dents; chacune de ces feuilles a dans son aisselle un faisceau de petites feuilles disposées en rosette, et appartenant à un rameau unon développé; les calathides, larges de douve à quinse lignes, et composées de fleurs jaunes, sont solitaires au sommet des ramcaux, dont la parție

apicilaire est dépourvue de feuilles, garnie de petites écailles, et épaissie de bas en haut.

Nous avons fait cette description spécifique, et celle des caractères genériques, sur un individu vivant, cultivé au Jardin du Roi, où il fleurissoit au mois d'Août. La limbarde se trouve en France, le long des bords de la mer; elle conserve ess feuilles en ever elle se multiplic très-facilement de d'argeobs, de begutures et de graines; ou mange ses feuilles confites dans le vinaigre; elles sont apéritives.

Nous croyons, sans pouvoir l'affirmer, que l'Inala viscosa de M. Desfontaines peut être attribuée au genre Limbarda. Ce genre, sondé par Adanson sur l'Inala crithmoides de Linné, étoit caractérée par l'auteur de la manière suivante : Feuilles entières : calathides solitaires, terninales et conymbées; péricline formé de squames imbriquées, droites, menues; climanthe nu, plat : aigratte dentée, jongue; corolles du disque à cinq dents, celles de la couronne à trois dents; un seul stigmate dans les fleurs du disque, deux stigmates dans seelles de la couronne. Adanson attribuoit ensuite à son Helenium, qui est le véritable Inala de Linné, les mêmes caractéres qu'au Limbarda, si ce n'est que les sequames du péricline sont larges et divergentes, au lieu d'être droites et menues.

Nous avons établi (tom. XXIII, pag. 557), dans notre article INULE, que toutes les espèces d'Inula qui ont les squames extérieures du péricline terminées par un appendice étalé, foliacé, sont congénères de l'Inula helenium, de sorte qu'en adoptant pour cette plante le nom générique de Corvisartia proposé par M. Mérat, presque toutes les Inula deviendroient des Corvisartia, et le genre Inula se trouveroit réduit au Limbarda d'Adanson, ce qui n'est pas admissible. Pour éviter les répétitions, nous renvoyons à l'article précité, en nous bornant à rappeler ici que le genre Limbarda d'Adanson, adopté par nous, diffère du genre Inula, tel que nous l'avons circonscrit, par le péricline formé de squames absolument inappendiculées, et par conséquent entièrement appliquées, tandis que, dans les vraies Inula, les squames extérieures du péricline sont surmontées d'un appendice étalé, foliacé. (H. CASS.)

LIMBARDE. (Bot.) Nom vulgaire de l'inula erithmoides dans quelques provinces de Frauce. Adanson en a fait son genre Limbarda, qu'il distingue de l'inula par les écailles du périanthe ou calice commun, menues et droites. Voyez ci-dessus Lus-RADE. (1-).

LIMBE DU CALICE, DE LA COROLLE. (Bot.) Lorsque ces organes sont d'une seule pièce, la partie inférieure, plus ou moins rétrécie, est le tube, et la partie supérieure, plus mince et étalée, est le limbe. (Mass.)

LIMBITE et LIMBILITE. (Min.) Quand on se hate de faire des espèces de tout ce qu'on ne connoit pas, tandis qu'il ne faut, dans les sciences naturelles, et surtout en minéralogie, ériger en espèce que ce qui est bien connu, on risque d'élever à ce rang des minéraux qui ne sont que des variétés dues à l'altération d'une espèce déjà déterminée. C'est ce qui est arrivé au péridot, qui, prenant, en se décomposant, de aspects trés-différeus, a donné lieu d'établir les espèces Chassie et Limbilie, et notamment cette denrière. C'est De Saussure qui a commis cette faute, et, en nous permettant de le faire remarquer, nous avons pour but de donner une; preuve de plus de la nécessité de ne s'écarter jamais des règles établies pour la bonne circonscription des espèces.

Lorsque De Saussure nomma ainsi des minéraux presque sans caractères, qu'il observa dans les roches volcaniques du pays de Limbourg, les règles que nous rappelous et qui noi tété principalement établies par M. Halay, nétoient pas encore connues ou n'avoient pas eu la sanction de la pratique et de l'assentiment d'un grand nombre de minéralogiescs. Ce célèbre naturaliste avoit done, par l'époque où il travailloit, une excuse pour les méconnoître, et par ses ombreux travaux quelques drois pour s'en écarter. Ce n'étoit pas aux minéraux décrits par les autres qu'il donnoît des noms; c'étoit à ecux qu'il avoit découvers lui-même, et qu'il avoit fait connoître par tous les moyens qui étoient alors en son pouvoir.

Le limbilite de De Saussure paroltroit donc n'être, d'après les observations de MM. Brard et Laisné, confirmées par celles de M. Cordier, qu'une modification du Péasoor altéré. Voyez ce mot. (B.) LIMBORCHIA. (Bot.) Scopoli nomme ainsi le contoubea d'Aublet, genre de la famille des gentiances, qui est le picrium de Schreber, et il le rapproche mal à propos du na-

cibea, genre de celle des rubiacées. (J.)

LIMBORIA. (Bot.) Genre de la famille des lichens, établi par Acharius, très-voisin des genres Calicium, Verrucaria et Spharia, et qui s'en distingue essentiellement par la forme de ses conceptacles, dont le bord est découpé et irrégulier, semblables à une couronne. Ces concentacles, généralement noirs ou gris , prennent naissance sur une croûte très-mince , quelquefois un peu membraneuse, plane, uniforme, adhérente aux bois et aux écorces des arbres. Ce genre, comme ceux que nous venons de citer, ainsi que le Cyphelium d'Acharius, tient le milieu entre les champignons et les lichens proprement dits. Ses espèces ont le port des sphæria et des calicium; plusieurs même ont été places dans le premicr de ces deux genres. Acharius en décrit, dans les Actes de l'académie de Stockholm pour l'an 1814 ct suivans, sept espèces, presque toutes du Nord de l'Europe, excepté le limboria constellata, qui croit dans les Indes occidentales, et dont les conceptacles imitent, par leur disposition, des constellations. Nous ne ferons remarquer que les deux suivantes.

Listionia des matis: L. espinecia, Ach., Act. Socih., 1814, p. 26, pl. 6, fig. 2; Schiozylum espineola, Pers. in Act. Vetter., 1810, p. 11, tab. 10, fig. 2. Il consiste en une croûte blanchâter, 2n principal de la consequence et enfoncés des conceptacles, 4 abord urcelois, piùs d'un gris givreux, s'élevant en se déchirant et s'aplanisant; munis d'un rebord minec, d'abord catier, puis libre, étalé et fendu çà et là Cette espèce, dont on avoit fait aussi un calicium, corti sur les planches et sur le bois dont on fait des clôtures

à la campagne. On la trouve en France.

L. FRONCÉ; L. corrugata, Ach., I. cs., fig. 5; Lecidea corrugata, Ach., Syn.; Licken gramitformia, Engl. Bot., tab. 464. Sa croûte est blanchâtre, cartilagineuse, lisse, un peu tuberculeuse; ses conceptacles sont sessiles, épars, entiers, noirs, lnisans; leur disque est plan, et se fronce ou se ride avec le temps. Cette espèce croît sur le vieux bois.

Les genres Limboria, Cyphelium, Calicium et Coniocybe

d'Acharius, formoient d'abord le genre Calicium; à présent Acharius en fait une petite section dans la famille des lichens: comme elle a été publiée par Acharius dans le temps où le volume de ce Dictionnaire renfermant la lettre C étoit déjà publié, nous n'avons pu indiquer les genres Cyphelium et Conicopée; nous allons les faire connoître, afin de ne pas renvoyer le lecteur à un supplément élogiach.

Le Cyphelium, comme le Limboria, offre des conceptacles sessiles, mais en diffère par ces mêmes conceptacles en forme de coupes très-régulières, persistantes, à bord très-entier, noires, remplies par une substance un peu consistante, de même couleur, représentant un disqué un peu aplani, recouvert d'une poussière floconneuse, et de niveau avec le bord.

Ce genre comprend les espèces de Calicium à conceptueles sessites , qui forment la premère section du genre Calicium, du Synopit d'Acharius, nommée Acolium. Les espèces pedicelles forment, en partie, le nouveau genre Calicium d'Acharius, qui en comprend trente-huit, et qui répond à la deuxième section, ou Phaeotium. Le Cyphelium offre seine espèces, dont neuf sont décrites dans le Synopsis licheman d'Acharius. En voici les noms : Calicium tympanellum, leucomelas, adapreum, tigillare, cambriams, atricollellum, turbinatum, le verrucaria bysuscea; et le pyrenula leucocephala, Ach. Les autres sont nouvelles.

Le genre Conicoybe représente la troisième section du genre Calicium du Synopsis, ou Strongylium, qui se distingue par ses conceptacles (stipités comme dans le nouveau Calicium), presque globuleux, mous ou subéreux, entièrement recouverts d'une poussière colorée, fixés sur des apophyses petites, dures, dilatées, aplanies, qu'ils couvrent, et situées sur des stipes geles, filiformes. Actaius en décrit cinq espèces, dont trois se trouvent déjà décrites dans le Synopsis sous les noms de Calicium cantherellum, C. capitellatum, auquel il réunit le C. aciculare; enfin le C. grecilentum. (Lixu.)

LIME. (Bot.) Nom donné dans les jardins au phalaris aspera, espèce d'alpiste. Voyez aussi Limon. (J.)

Plusieurs variétés de citronniers, ou leur fruit, portent le nom de lime. Voyez vol. 9, pag. 302 et 303. (L. D.)

LIME, Lima, (Malacoz.) Genre de mollusques lamellibranches, de la famille des subostracés, proposé par Bruguières dans les planches de l'Encyclopédie méthodique, mais définitivement établi par M. de Lamarck dans la première édition de ses Animaux sans vertébres, et qui a été adopté par tous les zoologistes subséquens. Poli, auquel la science doit l'anatomie de la principale espèce de ce genre, la réunit avec l'avicule ordinaire pour former le genre qu'il nomme Glaucoderme, Linnæus, Gmelin, et la plupart des zoologistes de son école, ne distinguoient pas les limes, non plus que les peignes, du genre des huitres. Les caractères de ce genre sont les suivans : Corps médiocrement comprimé, subsymétrique, enveloppé dans un manteau fendu dans presque toute sa circonférence, très-finement frangé sur ses bords et sans aucun indice de siphon ; bouche entourée de lèvres frangées, et de deux paires d'appendices labiaux; un appendice abdominal, rudimentaire, avec un byssus; coquille subéquivalve, inéquilatérale, subauriculée, ovalaire, bàillante inférieurement à son extrémité antérieure pour le passage du byssus ; charnière sans dents, céphalique; ligament subextérieur; les sommets médians écartés : une seule large impression musculaire, subdivisée en trois portions bien séparées. D'après ces caractères et les détails anatomiques donnés par Poli, il est évident que ce genre de mollusques a beaucoup de rapports avec les peignes, et surtout avec certaines espèces qui ont un petit byssus et une échancrure à la coquille pour son passage, et qu'il est intermédiaire à ces animaux et aux avicules régulières : il diffère en effet des peignes, en ce que la bouche est pourvue d'appendices labiaux, et que les bords du manteau sont au contraire dépourvus des petits tubercules nacrés qu'on voit dans ce dernier genre. La coquille est en général plus alongée d'avant en arrière; chaque valve est moins symétrique, les oreilles sont moins prononcées, moins égales, ce qui lui donne une forme ovale plus ou moins oblique; enfin, sa surface extérieure est aussi moins régulièrement sillonnée, et les côtes sont le plus souvent un peu hérissées d'écailles, ce qui rend la coquille rude au toucher, et lui a valu le nom de lime. Quant aux différences qui séparent ce genre des avicules rondes ou régulières, elles consistent essentielle. ment dans la forme plus régulière de la coquille moins squameuse, et en ce que l'appendice abdominal est moins développé et moins byssifère. Les limes paroissent se trouver dants toutes les mers, où elles vivent assex profondément, et cepenant aussi sur les rivages. D'après les observations de Draparmud, les filets de leur byssus leur servent à réunir des fragmens de coquilles, de gros grains de sable, de manière as former une sorte de loge, dans laquelle cependant l'animal peut se mouyoir un peu. Les espèces sont

1.º La Lime commune: Lima iquamosa, Lamk.; Ost. lima, Linn.; Encycl. meth., pl. 206, fig. 4; rulgairement la Lime-Coquille de couleur blanche, ayant vingt à vingt-deux côtes assez élevées et hérissées d'écailles arroudies sur chaque valve.

C'est l'espèce la plus commune dans les collections: elle se trouve en effet dans la Méditerranée. Elle a été le sujet des observations anatomiques de Poli. On la mange.

2.º La Lams strégularisants: Lima glacialis, de Roissys Ost. glacialis, Linn., List., tab. 176, fig. 15; vulgairement la Luss pouce. Les valves de cette espèce, remarquable en ce qu'une des oreilles est plissée inégalement, sont sillonnées par ciaquante stries très-fines, relevées par des écailles imbriquées, fort petites. Elle est des mers d'Amérique.

5.º La Lime Inneuntue: Lima hiana, de Roissy, Ost, hiana, Linni, Schroti, Einl. in Conch., 5, tab. 9, fig. 4. Coquille trèi-blanche, d'un pouce et demi de long, sur neuf lignes de large, fort mince, oblique, bàillante des deux côtés, ayant les rayons peu marqués, avec des stries transverses, arrondies. Mers de Norwége. M. G. Cuvier rapporte à cette espèce la tigure FFG, tab. 88, de Guultieri, que Gmelin cite à l'Ostfauciata. M. de Lamarek la dit de la terre de Diémen.

4.º La Lame traotre: Lina fragilis; Oat. fragilis, Linn.; Chemn., Conch., 7, tab. 68, fig. 650. Petite coquile de quinze lignes de loug sur la moitié de large, mince, fragile, equivalve, ayant vingt-cinq rayons à la surface, le bord trèsentier, les oreilles aigués, presque égales. De la mer qui baigne les iles de Nicobar et les Barbades.

5.° La Lime excavée: Lima excavata; Ost. excavata, Linn.; Chemn., Conch., 7, tab. 68, fig. 654. Cette espèce est la plus grande de toutes, puisqu'elle a cinq pouces de long sur

trois et un quart de large; elle est épaisse, blanche, avec une seule oreille, ornée de stries longitudinales, ondulenses, avec de petites élévations transversales. Elle se trouve sur les côtes de Norwége, où elle est très-rare.

M. de Lamarckajoute la L. Estler, L. inflata, qui est oblique, très-bombée, bàillante des deux côtés, et la L. Asseiga, L. annulata, qui est sub-ovale, avec des stries longitudinales très-fines, traversées par des stries d'accroissement bien marquées. La première est d'Amérique, et la dernière de l'Ille-de-France. L'ostrea fusciata de Gmelin diffère-t-elle de la lime commune? (D.B.)

LIME. (Fous) Les coquilles du genre des limes ayant beaucoup d'analogie avec les peignes, non-seulement pour l'eurforme, mais encore pour leur insolubilité dans les couches où.les coquilles solubles ont disparen, il arrive qu'on en rencontre avec est dernières dans les couches antérieures à la formation de la craie, dans cette dernière, et dans les couches plus nouvelles du calcaire coquillier grossier.

Celles qu'on trouve dans les couches se plus anciennes étant souvent empâtées dans une gangue qui ne permet pas de saisir tous leurs caractères, il est possible qu'un grand nombre de coquilles qui ont été prises pour des limes, doivent entrer dans le genre des plagiostomes.

LIME SPATULES; Lima spathulda, J. Lam., Ann. du Mus. d'hist. nat., Vélins du Mus. n.º 59, fig. 4. Coquille ovale-oblongue, subdéprimée, couverte de côtes longitudinales, imbriquées d'écailles courtes, à bords plissés, hâillante sous l'oreillette antérieure, à charnière droite. Longueur, 14 à 15 lignes; largeur, 10 lignes.

Les coquilles de cette espèce que l'on trouve à Griguon (département de Seine et Oise), sont un peu inéquilatérales.

On trouve dans le même lieu, ainsi que dans la falunière de Hauteville (Manche), une variété de la même espèce, dont l'intervalle entre les côtes est finement treillissé.

Dans des couches quarzeuses du département de l'Oise on rencontre une autre variété de la même espèce, ou une autre espèce, qui est un peu plus grande : ses côtes sont plus sombreuses, et leurs écailles sont plus rapprochées les unes des autres. LINE, BOLLOTOS; Lina bulloides, Lam., loc. cit., Vélins, n.º 59, fig. 9; Ostrea nivea, Brocchi, Conch., foss. Subap., pl. XIV., fig. 14, a, b. Coquille oblongue-ovale, très-reuffe, non bàil-lante, à valves minces et transparentes, à oreillettes petites et presque égales, à ligne cardinale à peu prés droite. Les cotes longitudinales dont elle est couverte, ne sont bien aparentes que sur le milieu des valves. Longueur, 5 à a, lignes. Cette espèce a les plus grands rapports dans ses formes avec la line étroite, lina fragilis, Lam. (Anim. sans vertèbres, n.º 6; Encyclop., pl. 206. fig. 6). qui habite àux lles de Ni-cobar; mais celle-ci est beaucoup plus grande. On trouve la line bulloide de frignon et dans la vallée d'Andon en Piémont.

LIME OBLOUR: Lima obliqua, Lam., loc. cit., Vélins, n. 59, 5, 6, b. Coquille ovale, oblique, enflée, à côté postérieur bombé, très-inéquilatérale, à ligne cardinale oblique. Les stries longitudinales dont elle est couverte, sont très-fines, serrées sur le dos et sur le côté antérieur des valves, mais plus écartés vers le côté postérieur. Ses valves sont minces, fragiles et transparentes. Longueur, 4 lignes. Lieu natal, Grignon et la vallée d'Andone.

Cette espèce a les plus grands rapports pour la forme avec la lime linguaulte, lima lingualtela, Lam. (Anim. sans vert., n.º6), qui habite les côtes de la Terre de Diémen; mais celle-ci a 15 lignes de longueur.

Link russée: Lima plicata, Lam., Anim. sans vert., espèces foss., n.º 3. Coquille ovale, inéquilatérale, tronquée à son sommet, couverte de côtes ou plis longitudinaux un peu écail-leux. Lieu natal, les faluns de la Touraine. M. Lamarck regarde la lime oblique e-id-esus comme une variét de cette espèce.

LIME DIATES, Lima dilatata, Lam., loc. cit., n.º 5, Vélins du Mis., n.º 50, fig. 7. Coquille inéguliatrale, suborbiculaire, aplatie, oblique, couverte de stries longitudinales trè-fines. Character de la companya de la companya de la companya de écaille ou à un ongle oblique et irrégulier. Les deux oreilles sont petites et inégales. Longueur, cinq lignes. Lieu natal, Grignon et la flaunère de Hauteville.

Lime vitrane: Lima vitrea, Lam., Anim. sans vert., esp. foss., n.º 4; Lima fragilis du même auteur, Ann. du Mus., 8, p. 464,

n.º 5. Coquille oblongue, inéquilatérale, à valves trés-peu convexes, minces, fragiles et transparentes, couverte de 25 à 26 côtes longitudinales, laches et trés-fines. La ligne de la charnière est oblique; les orcillettes sont inégales. Longueur, 7 lignes. Lieu natal, Grigontes

Cette espèce a les plus grands rapports avec le pecten fragilis de Chemnitz (Conch., vol. 7, p. 349), qui vit dans les mers voisines de la Nouvelle-Hollande, et dont la longueur

est de 13 lignes.

Lime mutique; Lima mutica, Lam., Anim. sans vert., esp. foss., n.º 2. Coquille ovale-oblique, inéquilatérale, bàillante des deux côtés et couverte de côtes longitudinales, lisses et un peutranchantes. Lieu natal, l'Italie.

Linu curstironne; Lima affinie, Def. Coquille ovale, déprimée, tronquée un l'un des ectóté; à dôtels longitudinales presque lisses; à bords plissés, à oreillettes petites. Longueur, cinq lignes. Cette espéce, qu'on trouve àl'horigner (Maine et Loire), a les plus grands rapports pour les formes avec la lime commune, que l'on trouve dans la Méditerranée; mais celle-ci est beaucoup plus grande.

Liste vortis: Lima arcuata, Def.; Ostrea arcuata, Broechi, Conch. fost. Subep., tab. XIV. 6g. 11, a, b. Coquille oblongue, considérablement voûtée, bossue, à sommets très-recourbés, couverte de 20 côtes longitudinales, à oreilles très-contes et égales, et à bords plisée. Longueur, 10 à 11 lignos-

Cette espèce a été trouvée à la Rochetta, près d'Asti, en Piémont. Il paroit qu'elle n'est pas baillante et qu'elle a beaucoup

d'analogie avec les peignes.

Luxu-ossur; Lima gibbota, Sow., Min. conch., pl. 152. et Hist. nat. des foss. de la montagne de Saint-Pierre de Maestricht, par Faujas, pl. XXVII, fig. 2. Cette espèce a de très-grands rapports avec la lime bulloïde; mais elle cat inéquivalve et beaucoup plus grande : comme elle, elle porte des côtes longitudinales plus marquées sous le milieu des valves. On la trouve dans une couche à oolithes antérieure à la formation crayeuse, près de Cacn. près de Bayeux, à Cotswold en Glocestershire et dans la montagne de Saint-Pierre de Maestricht. Longueur, un pouce.

Dans l'ouvrage de M. Sowerby ci-dessus cité, on trouve les



Sigures et la description de trois espéces de limes. L'une (Lima antiquata, p.) 214, fig. 2, et que l'on trouve à fretern en Glocestershire), paroit dépendre du genre des limes; mais celle à laquelle cet auteur a donné le nom de Lima rudis, que l'on trouve à Calne et dont il a donné une figure, même pl. n.º 1, et la Lima proboccidea, que l'on trouve dans les couches anciennes près de Weymouth et qui est figurée pl. 264, paroissent dépendre d'autres genres. La première pourroit étre un plajostome, et l'autre une tridaence ou une peintadine.

Le possède une coquille qui parottroit se rapporter au genre des limes; maist gangue dont elle est remplie, ne permet pas de lui assigner sa véritable place: on en voit la figure dans l'ouvrage de Knorr, Petrif., part. 2, pl. 175, fig. 4. Je lui ai donné provisoirement le nom de Lima dabia. Elle est enflée, inéquilatérale et chargée de côtes longitudinales. Longueur, 5 pouces, Figure de de la véeu; mais il est extrémement probable qu'elle provient des couches antérieures à la formation de la carie. (D. F. E)

LIMEBOIS. (Entom.) C'est le nom françois du genre LYMERYLON, dont M. Latreille a fait une tribu parmi les coléoptères pentamérés. (C. D.)

LIMÉOLE, Limeum. (Bot.) Genre dasplantes dicosytédones, à fleurs complètes, polyptelletes, régulières, de la famille des portulacées, de l'Arptindère digynie de Linnæus; offrant pour caractère essentiel: Un caltice pers'istant à cinq folioles; cinq pétales égaux, un peu oroguicules, plus courts que le calice; sept étamines, ou moins; les filamens dilatés et connivens à leur base; un oxider supérieur, chargé de deux styles; les stigmates obtus : le fruit est sphérique, à deux semences conniventes.

Luxgoie a veuleira oblosoutas : Limeom africanum, Linni, Soppil., 1982, 204; Gentell., de Fruct., pag. 507, tab. 70; Lamk., Ill., gen., tab. 275. Cette plante a le port d'un telephium; ses tiges sont herbacées, foiblet, couchées, anqueleuces, nues, longues de sept à huit pouces, persistantes à leur base; les Fuilles sont alternes, distantes, petites, un grup pétiolées, oblongues ou lincaires-lancéolées; les fleurs disposées en corymbes nus, solitaires, terminaux, ramifiés, les pédoncules un peu longe; la corolle plos courte que le

calice; les filamens subulés, plus courts que la corolle; les anthères ovales; les styles plus courts que les étamines; les semences scabres en dehors, concaves à leur face inférieure. Cette plante croîtdans l'Éthiopie et au cap de Bonne-Espérance.

On cite encore une autre espèce, sous le nom de Limeum aphylum, Linn. fis (Suph, nag. 214), que l'unbuerga nommée Limeum copense (Prodr., pag. 68): ess feuilles sont ovales, sessiles, un peu lancéolées, si petites que la tige en paroit dépourvue; elle croit, comme la précédente, au cap de Bonne-Espérance. Le Limeum hamile de Forskal est, sous un autre nom, la même plante que son genre Eraclissa, qui, d'après Vahl, doit être rapporté à l'andrachne telephioides de Linnaux. (Poux.)

LIMETTE, LIMETTIER. (Bot.) Variété de citronnier. (L.D.)
LIMEUM. (Bot.) Anguillara et C. Baubin croient que la
plante ainsi nommée par Pline, laquelle passe pour un poison actif, est notre ranunculus thora. Quelques auteurs penchent pour le doronieum pardalianches. C. Bauhin rapporte
ailleurs l'opinion de Guilandinus, qui dit que la plante
nommée limeum par les François ne differe pas de la varaire,
veratrem. Linnœus a employé es même nom pour un genre
conservé, qui se rappasche des portulacées. (J.)

LIMIA. (Bot.) Genre de M. Vandelli, qui présente, suivant Richard, les caractères du vitex, dans la famille des verbénacées. (J.)

LIMICOLÆ. (Ornith.) Les oiseaux qui vivent dans les terres limoneuses, comme les courisl, tebécases, les barges, etc., composènt la famille à laquelle Illiger a donné ce nom, et qui a pour caractères: Un bec ordinairement plus long que la tête, étroit, grêle, droit ou arqué; la face emplumée; les pieds munis de quatre doigts, dont les trois antérieurs sont entièrement séparés, ou réunis par la base, et dont le postérieur est petit, court, et touche à terre par l'extrémité seulement, ou point du tout. (Cs. D.)

LIMICULA. (Ornith.) M. Vieillot a substitué, pour le genre Barge, ce nom à celui de limosa, qui lui a été donné par Brisson. (Cu. D.)

LIMIER. (Mamm.) Nom particulier du chien qui sert au veneur à découvrir ou à détourner le cerf. (F. C.)

LIMIRAVEN. (Bal.) Flacourt dit que l'arbre de ce nom, qui croit dans l'île de Madagascar, a les feuilles cinq à cinq et semblables à celles du châtaignier, lesquelles sont cordiales. Cette indication est insuffisante pour déterminer son genre. (J.)

LIMNADIE, Limnadia. (Crust.) Genre de crustacé lophyropes, établi par M. Adolphe Brongniart. Voyez l'article MALACOSTRACES. (DESM.)

LIMNANTHEMUM. (Bot.) Voyez Limnanthus. (Lem.)

LIMNANTHUS. (Bol.) Necker nomme ainsi le nymphoides de Tournefort, que Linness avoir druin au movyandhs, et qu'on a cru devoir en séparer de nouveau et même placer dans une famille différente. On n'a pu coosserver le nom de nymphoides, contraire aux principes introduits pour la nomen-elature des genres. Gonelin lui a substitué celui de villarsia, adopté par Ventenat, M., De Candolle et plusieurs autres. Ce genre a été encore nomme limnanthenum par Gonelin, linnanthus par Necker, et uvaldschnida par Wigg. Il appartient aux gentianées, ou doit du moins en être rapproché, tandis que le moyandher este à la suite des primulacées. (J).

LIMNÉE, Limnæa. (Malacoz.) Genre de mollusques, établi par M. de Lamarck pour un assez grand nombre de malacozoaires céphalés, hermaphrodites, pulmobranches, dont Linnæus faisoit des espèces d'hélices, et que Bruguières, en ne considérant que la coquille, rangeoit parmi ses bulimes. Klein avoit indiqué cette coupe générique, à sa manière. sous les noms d'auricula et de neritostoma, et Muller beaucoup plus complétement sous celui de buccinum ; mais ils l'avoient à peine caractérisée. Tous les zoologistes modernes out adopté ce genre, et avec beaucoup de raison; car il en est peu d'aussi naturels et d'aussi nettement circonscrits, surtout en considérant l'animal. Les caractères que nous lui assignons sont les suivans : Animal spiral, trachélipode; la tête pourvue de deux tentacules aplatis, triangulaires, auriformes, contractiles, avec des yenx sessiles au côté interne de leur base ; la bouche accompagnée d'appendices buccaux , larges , triangulaires, et armée d'une dent supérieure. L'orifice de la cavité pulmonaire, en forme de sillon, est percé au côté droit, et bordé inférieurement par une sorte d'appendice 26.

anriforme, pouvant se plier en gouttière; les organes de la génération måle et femelle portés sur le même individu ; la terminaison de l'oviducte dans le fond de la cavité qui sépare le corps du collier, ou du bord du manteau : celle de l'appareil mâle au côté externe de la racine du tentacule droit. Coquille oblongue ou renslée, mince, lisse, à spire pointue : l'ouverture ovale d'avant en arrière bien entière, plus large en avant, à bords désunis, le droit toujours tranchant; un pli très-oblique à la columelle, qui est bien loin de former tout le bord gauche ; point d'opercule. Ce genre bien distinct, quant à l'animal, de tous les autres, si ce n'est peut-être des physes, offre pour la coquille quelques rapports, non-seulement avec ce dernier genre, mais même avec les bulimes, les ambrettes et les auricules, il se distingue des premiers par le pli oblique de la columelle et par le bord droit, tranchant; des secondes, par ce premier caractère, et parce que la columelle n'est pas arquée : enfin . des troisièmes, parce que le bord est tranchant, et que le pli de la columelle est moins marqué. Quant aux physes, on ne peut nier qu'il y a eucore plus de rapports : cependant l'élévation et l'acuité de la spire, et surtout l'égalité d'avance des deux bords, suffisent pour les en distinguer,

La forme générale des limnées ressemble beaucoup à celle des mollusques gastropodes : le corpe est asset gros pour la côquille, ovalaire, contourné en apirale dans la masse des viscéres, et pourvu d'un pelo large, ovale, attaché souis le cou; le manteau qui l'enveloppe se termine autour du pédoncule, qui joint la masse spirale au pied, en prenant un peu plus d'épaisseur en avant, la tête, large, peu distincte, arrondie en avant, est pourvue en-dessus de deux tentacules raingulaires, aplais ; contractiles dans tous les points et ne se ridant pas dans la contractiles dans tous les points et ne seridant pas dans la contraction. Les yeux sont trè-petits, sessilex, et situés au côté interne de la base des tentacules de chaque côté de la tête, ou mieux de la bouche, est un appendice large, triangulaire, triès-vettosible.

La peau des limnées est comme translucide, de couleur ordinairement foncée, noire ou verdâtre, sans stries ni tubercules; elle est très-visqueuse. Les tentacules sont absolument de la même structure qu'elle. Les yeux ne sont que des points qui semblent de peu d'utilité. Les muscles du pied sont comme dans les autres gastropodes.

La bouche est tout-à-fait antérieure, très-mobile, et en forme de T au milieu de ses deux appendices. La masse buccale est assez considérable, plus large en arrière qu'en avant : son ouverture antérieure offre supérieurement une dent presque noire, transverse, un peu convexe à son bord inférieur, qui est divisé en deux dents mousses par une échancrure movenne ; de chaque côté tombe perpendiculairement, vers le bord externe de la dent, une lèvre peut-être un peu cartilagineuse et attachée à la moitié supérieure de la dent ; enfin , le bord inférieur est transverse : il en résulte que l'ouverture interne de la bouche est, quand elle est ouverte, à peu près quadrilatère. Dans son intérieur on voit inférieurement un tubercule arrondi, servant de langue, et supérieurement l'ouverture de l'esophage, La langue est très-épaisse, charnue, et jusqu'à un certain point semblable à celle d'un perroquet; elle occupe les deux tiers inférieurs de la cavité buccale, en formant la plus grande partie de la masse buccale : excavée dans son milieu . ses deux masses laterales sont tout à-fait musculaires, d'un brun rougeatre, au contraire de tous les autres muscles, qui sont d'un blanc satiné : au fond de l'excavation est la véritable langue. aplatie, ovalaire, supportée en arrière par une espèce de pédicule cartilagineux ou osseux. L'æsophage suit la partie supérieure de la masse buccale, et se dilate un peu en arrière; il est accompagné, dans la moitié au plus de sa lonqueur, par les glandes salivaires, qui sont d'un très-beau jaune leurs canaux exercteurs s'ouvrent sur les parties latérales de la masse buccale. Au-delà, l'æsophage continue son trajet dans plus des deux tiers de la cavité viscérale, et pénètre, sans s'être renflé, dans un petit estomac enveloppé par deux muscles épais, ou dans un gésier formé comme dans les oiseaux. Le canal intestinal qui en naît, après deux ou trois circonvolutions dans le foie, se recourbe en avant et se termine à l'anus. Le foie, de même couleur que l'ovaire, est composé de petits grains alongés, très-aisés à séparer; il occupe la moitié de la coquille, tant il est considérable. Les vaisseaux biliaires, après s'être réunis, s'ouvrent dans le canal intestinal, tout près du pylore.

Les appareiis de la respiration et de la circulation n'offrent rien de bien remarquable. Le premier se compose d'une cavité pulmonaire, à peu près formée comme dans les hélices, mais plus recuiée, occupant une partie de l'avant-dernier tour de la spire, et précédée par une grande cavité formée par une avance du manteau, comme s'il est d'û y avoir des branchies. Le avaité pulmonaire est du reste transversale, dirigée de gauche à droite, et un peu obliquement d'arrière en avant : ses parois offrent peu la disposition vaculaire: sa communication à l'extérieur se fait par une fente courte, formée par une sorte d'avance au-dessous du manteau, qui la débordé évidemment.

Le système veineux réunit les différens rameaux, qui reviennent des parties, dans une artère pulmonaire unique, dont les subdivisions se ramifient dans la membrane pulmonaire; de leurs radicules naît la veine pulmonaire ou branchiale, qui s'ouvre dans l'oreillette du œur situé au côté postérieur de la cavité respiratrice; du ventricule naît ensuite l'aorte, qui se subdivise à peu près comme dans les autres mollusques de cet ordre.

res monusques de cet ordre.

L'appareil de la dépuration urimire se compose toujons d'un petit anas glanduleux, situé près de la cavité pulmonaire, et d'un canal qui s'ouvre par un très-petit orifice près de l'anus. Le fluide qu'il produit parott jaune, ou du moins je l'ai vu de cette couleur dans le canal exeréteur.

L'appareil de la génération est presque aussi compliqué

que dans les hélices.

L'ovaire occupe les premiers tours de la spire en arrière du foie; sa coûleur est jaune, comme celle de celui-ci : en enlevant une membrané asse épaisse qui le recouvre, on voit qu'il est composé d'un grand nombre de grains asser gros, plus jaunés que l'ovaire en totalité, et fort adhérens entre eux, au contraire de ceux qui composent le foic. Dans son intérieur naît l'oviducte, qui, d'abord assez large, se rétrécit ensuite, forme quelques zigags, traverse les lobules du foie, devient extrêmement fin, se colle immédiatement contre le testicule, passe à travers sa substance, en sort et s'ouvre dans un renflement considérable cylindroïde : c'est la partie où les œufs séjournent quelque temps et se re-

couvrent d'une humeur glaireuse. Cet organe semble formé par un grand nombre de rondelles, surtout à son bord externe; ce sont des plis qui, sans doute, disparoissent quand les œus le remplisent. L'extrémité antérieure de ce renflement se prolonge en un canal beaucoup plus étroit, qui, après avoir reçu celui d'une petite vessie ovale à col assex long, s'ouvre à l'extérieur par un orifice situé, comme il a été dit plus haut, peu avant l'orifice pulmonaire, dans la profondeur de la cavité trabélique, à la réunion du pédoncule qui joint le trone au pied. Cette vessie est appliquée à la partie inférieure de la cavité abdominale, et retenue dans cette position par des fibres qui m'ont semblé musculaire.

Le testieule est assez petit et comme formé de deux parties, l'une plus grosse, ovale, dont le canal semble s'ouvrir dans la partie postérieure de l'oviducte, et l'autre qui enveloppe d'une manière serrée la terminaison de cette partie dans la seconde; on voit à sa surface plusieurs stries : il en nait un premier canal déférent, fort court et assez large. qui se dilate bientôt en une espèce de poche cordiforme, fort grande, plissée, de couleur noirâtre. De cette sorte de vésicule séminale naît la seconde partie du canal déférent, qui est fort longue, fort grêle; elle se porte d'une manière assez directe vers l'endroit de la sortie de l'organe excitateur. pénètre dans l'enveloppe musculo-cutanée du corps, se porte d'avant en arrière en suivant le côté droit, sort de la peau. se recourbe en avant, et vient se terminer à l'extrémité postérieure de l'organe excitateur, dans lequel son orifice fait une petite saillie en forme de bouton. L'organe excitateur est fort considérable, subcylindrique, placé au côté droit de l'œsophage, la base en avant, le sommet en arrière. Sa couleur est d'un blanc sale, et sa surface striée transversalement; en le fendant longitudinalement, on trouve que ses parois fort épaisses forment un long canal, bordé de chaque côté par un corps alongé-ovale, strié en travers dans toute sa longueur : à l'extremité postérieure on trouve un petit auneau cartilagineux qui semble être la terminaison du canal déférent ; l'extrémité antérieure se termine par un orifice situé à la racine du tentacule droit. Cette espèce de

The state of the state of

pénis s'alonge par l'action des fibres musculaires annulaires qui la composent, et elle est rétractée par trois petits muscles provenant du faisceau commun.

Le cerveau forme une sorte de couronne de ganglions autour de l'eaophage, et tous ces ganglions sont rouges. Les deux supérieurs, symétriques, sont réunis entre eux par une bande transverse; les inférieurs sont aussi divisés chacun en trois.

Les limnées paroissent avoir encore un toucher plus sensible que les autres mollusques, ce qui tient sans doute à la nature plus gélatineuse, moins tuberculeuse, de leur peau. Elles rampent assez vite à l'aide du disque musculaire fort large dont elles sont pourvues, non-sculement sur les corps solides, immergés ou non, mais encore à la surface de l'eau; dans ce cas, elles sont renversées, la coquille en bas et le pied en haut. Il parott que la contraction du pied prend son point d'appui sur une très-légère couche d'eau qu'elles laissent au-dessus. Leur force ne doit cependant pas être très-grande, et en effet le moindre vent suffit pour accumuler les limnées ainsi flottantes vers le côté opposé à celui où il soufile. Au moindre danger, elles retirent toutes leurs parties dans la coquille, deviennent d'une pesanteur spécifique plus grande, et tombent au fond. Pour revenir à la surface, elles sont obligées de ramper sur le sol jusqu'au bord, ou bien de suivre la tige des plantes aquatiques. Ce n'est en effet que dans l'eau, et dans l'eau douce seulement, que l'on trouve les limnées; et comme ce fluide ne peut servir à leur respiration, elles sont obligées de venir de temps en temps à la surface pour respirer l'air en nature. Qu'elquesois on les trouve tout-à-fait hors de l'eau, sur les plantes aquatiques, mais jamais à des distances un peu considérables. Elles se nourrissent seulement de substances végétales, et surtout de feuilles de plantes aquatiques, qu'elles coupent, à la manière des limaces, avec la dent dont leur bouche est armée. Pendant l'hiver, du moins dans nos climats, elles tombent dans une sorte de torpeur, et s'enfoncent plus ou moins profondément dans la vase qui est au fond des étangs, des marais, des rivières ou des ruisseaux qu'elles habitent. C'est à la fin du printemps que, leur ac-

tivité devenant plus grande, elles s'occupent de leur reproduction. Quoique portant les deux sexes réunis, comme les limaces et les hélices, le mode d'accouplement n'est cependant pas le même. En effet, dans celles-ei nous avons vu que deux individus agissent réciproquement l'un sur l'autre. comme male et comme femelle : dans les limnées, il en faut au moins trois, dont celui du milieu est le seul dont le double appareil soit à la fois en action, le premier individu n'agissant que comme mâle, et le dernier que comme femelle. Mais, comme de nouveaux individus peuvent se joindre à ce groupe primitivement accouplé, il en résulte un cordon souvent fort long dans lequel tous les animaux intermédiaires au premier et au dernier agissent et pâtissent à la fois comme males et femelles. Au bout d'un certain temps d'accouplement, dont on ignore au juste la durée, les individus fécondés déposent, sur les corps morts ou vivans existant dans l'eau, de petites masses glaireuses, translucides. ovalaires, composées d'une plus ou moins grande quantité d'œufs. Ces œufs, d'abord nullement distincts, le deviennent peu à peu : on distingue très-bien dans chacun le petit animal pourvu de sa coquille, qui, en assez peu de temps, se sépare des autres, et va à la recherche de sa nourriture.

On ignore la durée de la vie de ces animaux et le temps qu'ils mettent à devenir adultes. Ils sont dans certaines lo-

calités accumulés en grande abondance.

Les limnées ne sont d'aucune utilité directe à l'espèce humaine : elles servent à la nourriture des oiseaux aquatiques, et surtout des poissons, qui en font une grande destruction.

Les espèces de ce genre paroissent, avec les physes, les planorbes et les cyclostomes paludines et ampullaires, se trouver dans les eaux douces de toutes les parties de la terre. On en connoit, en effet, dans la zone boréale, en Europe, en Asie et en Amérique. La rone tempérée en contient indubitablement aussi dans les trois parties du monde. La rone tropicale ou torride en renferme en Amérique, en Afrique et en Asie. Eafin, si nous n'en connoissons pas encore dans la zone antarctique ou méridionale, il est probable que cela tient à ce que les observations directes nous manaquent.

Les espèces de limnées, de l'aveu de tous les conchyliolo-

7 (Done)

gues, sont fort difficiles à caractériser: en effet, les caractères ne provent se tirer que des différences de proportion dans l'ouverture, dans la grosseur et la longueur des tours de spire, et ces différences, qui tiennent soivent à l'age et à la localité, se nuancent d'une espéce à l'autre, d'une manière presque insensible; aussi n'est-il pas de genre où l'on crée aussi aisément des espéces fossile et perdues. Nous allons disposer les espèces qui sont décrites et figurées dans les auteurs, dans l'ordre de la dégradation de la spire et de l'augmentation proportionnelle du dernier tour et de l'ouverture, sans penser cependant qu'on doive focmer des extrêmes des genres distincts.

La L. COLEWRAIRE, L. Columnaris, J.Amrk., Enc. méth. pp. 459, fig. 5 a b; Helix columna, Gmel. Coquille gauche, très-longue, fauve-pàle, ornée de flammes longitudinales plus foncées; à spire turriculée; le sommet oblus; L'ouverture petite; de fincs stries se coupant à angles droits sur les tours de spire, qui sont tous fort grands et aplatis.

Cette cóquille, fort rare, est terrestre, d'après M. de Férusac, et vient de la Guinée: aussi la range-t-il parmi les agathines, ainsi que M. de Lamarck (An. sans vert., tom. 6, Errat., p. 678), en faisant remarquer que la columelle est en effet tronquée.

La L. EUCOSTOME: L. leucustoma, Poiret, Prodrom; L. clongatus, Drap, Molle, pl. 3, fg. 5, 4. Coquille alongée, subturriculée, très-finement strée longitudinalement d'un brun noirâtre en dehors; les bords de l'ouverture, qui est petile, épaissis en dedans et de couleur blanche : sept tours de spire. L'animal est noirâtre, avec une tache blanche au devant de chaque œil.

Cette espèce, qui a 10 à 16 millimètres de longueur sur un diamètre de 4 millimètres, paroit exister dans toute l'Europe, on la connoît du moins dans toute l'Allemagne et dans les différentes parties de la France.

La L. sauws: L. fusca, Pfeiffer, Coq. terr. et fluv. d'All., pl. 4, fig. 25; L. palustris, var. \$\beta\$, Drap., Moll., pl. 111, fig. 2. Coquille oblongue, elliptique, sans traces d'ombilie: spire médiocre, sigué! l'ouverture ovale, elliptique; couleur toute brune. Longueur, sixignes, d'iamétre, trois et demie,

L'animal est d'un brun noiratre ; les yeux noirs, entourés d'un petit tubercule blanc.

Cette espèce, que l'on trouve en France et en Allemagne, est-elle réellement distincte de la suivante, dont Draparnaud pensoit que ce n'étoit qu'une variété? Cela est assez peu probable.

La L. DES MARAIS: L. palustris, Drap., Moll., pl. 2, fig. 40, 42; Heliz fragilis et Heliz palustris, Linn., Gmel. Coquille ovale, oblonque, striée par les stries d'accroissement, conique, assez solide, à spire aiguë, d'un brun plus ou moins foucé; l'ouverture ovale, un peu moindre que la moitié de la longueur totale. Spire de six tours.

L'animal est noiratre, parsemé de petits points d'un jaune pale.

Cette espèce est commune dans les eaux stagnantes et dans les rivières de toute l'Europe.

La L. NAINE: L. minata, Drap., Moll., pl. 5, fig. 5, 7; .

Helix trancatula, Gmel. Très-petite coquille ovale, conique, mince, transparente, cendrée ou cornée; cinq tours de spire convexes; l'ouverture ovale, à peine aussi grande que la moitié de la coquille en totalité, et à bords un peu renversés : 5 à 6 millimètres de long, sur 2 à 3 de large.

L'animal est noiràtre, ponetué de jaune. Il se trouve dans les ruisseaux, les fossés, les mares de la France et de l'Allemagne.

La L. Sakonar: L. Augnalis, Lam., Enc. méth., pl. 459, fig. 6, ab. Drap., Moll., pl. 2, fig. 58, 59; Helis stagnalis, Gmel. Coquille fort mince, ovale-oblongue, à spire tres-nigué de sept tours, le deruier très-grand, ventru, l'ouverture grande et un peu anguleuse à sa partie supérieure; couleur brun-cendrée: 56 à 40 millimètres de longueur, sur 12 à 14 de largeur.

C'est l'espèce la plus commune dans les étangs et les rivières de France, ainsi que la plus grande. L'animal est plus ou moins fauve.

La L. voyageuse: L. peregra, Drap., Moll., pl. 2, fig. 54 à 57; Helix peregra, Gmel. Coquille cornée, ovale-oblongue: la spire médioere, aiguë, de quatre tours et demi, le dernierabeaucoup plus grand que les autres pris ensemble, l'ouverture ovale, plus grande que la moitié de la coquille. L'ombilic assez spuvent visible.

L'animal de cette espèce est grisâtre ou brunâtre, marqué de points dorés et de taches noires, qui paroissent à travers la coquille. Il habite les rivières, les fontaines de la France et de l'Allemagne.

La L. INTERBIÉDIAIRE; L. intermedia, Lamrk, d'après M. de Férusac. Coquille ovale, très-mince, diaphane, très-finement striée, d'un bran corné; quatre tours à la spire, qui est courte et aiguë. Quatre lignes et demie de longueur.

Dans les eaux douces du Ouercy en France.

"La L. ovatis: L. ovata, Drap., Moll., pl. 2, fig. 50, 51; Bulimas timoss., Poir., Fled., Leret, Linn., Gmel: Très-petite coquille de vingt millimètres de longueur, sur dix à douze de largeur, subampullacée, ovate, à cinq tours de spire, dont le derainer est au moins quatre fois plus long que tous les autres: l'ouverture ovale-oblongue, subétalée; l'ombilie ausce marqué.

L'animal de cette espèce est grishtre, et sa coquille ordinairement couverte de boue. Dans les ruisseaux, en France et en Allemagne.

La L. VELGAME: L. walgaris, Pfeiff., loc. cit., pl. 4, fig. 22; L. ovatus, var. 8. Drap., Moll., pl. 2, fig. 55. Cette espèce, établie par M. Pfeiffer, ne paroit réellement différer de la précédente, même d'après les caractères que lui assigne cet observateur, que parce que l'ombilie est peu ou point apparent; elle est aussi généralement plus petite (aix lignes de long sur quatre de large), et son dernier tour est un peu moins ampulacé. On la trouve en France et en Allemague.

La L. curnteuse: L. glotinosa, Drap.; Bulim. glutinosus, Poir.; Helix glutinosu, Gmel. Petite coquille ampullacée, d'un jaune pale, diaphane, luisante, extrémement minec et fregile; trois tours de spire obtuse au sommet, et dont le dernicr est très-grand.

L'animal, jaunâtre ou blanchâtre, parsemé de points dorés et de taches noires, offre cela de remarquable que les bords du manteau peuvent se dilater et sortir de la coquille, de manière à la recouvrir presque en entier. C'est ce qui, d'après l'Observation de M. Millet (Moll. terr. et fluv. des dép. de Marne et Loire), a fait croire qu'elle étoit couverté d'un enduit visqueux.

Cette espèce se trouve en France.

La L. Ventrue: L. auricularia, Drap., Moll., pl. 2, §g. 28.

29.; Hair auricularia, Linn., Gnel. Coquille souvent asset grosse (scite à vingt-quatre millimétres de long, sur dix à quatorre de large), ovale, très-ventrue, fort mince, translucide, de couleur jaundite; la spire très-pointue, composée de quatre tours, dont le dernier, six ou sept fois plus grand que les trois autres, offre une large ouverture trésévasée.

L'animal est noiràtre, quelquefois gris, tacheté ou non. Draparnaud dit qu'il est pouru de quatre filamens ou tubes rétractiles, qui partent de la partie supérieure du cou, près du manteau, et qu'on ne voit hien qu'à la loupe. Leur surface est, ajoute-t-il, ridée et leur extrémité un peu renflée, et l'animal, qui les fait sortir à volonté, un, deux, trois cascamble, les agiie et les contourne dans différens seus, ce qui les feroit prendre pour de petits vers. Draparnaud pense que ce sont des espèces de trachées ; qu'entend-il par là? Aucun autre observateur ne parle de ces filamens; je ne les ai pas vus non plus.

Cette espèce de limnée est commune dans les eaux douces de la France et de l'Allemagne : c'est le type du genre Neritostoma de Klein, que M. Denys de Montfort a nommé Radix.

La La naosse; L. lutola, Lamrk, Anim. sans vert., tom. 4, 2., part., p. 160. Coquille d'un pouce de long, ovale, venture, renifée, extrémement mince. transparente, d'un jaune d'or, avec trois lignes transverses blanchâtres peu apparentes; cinq tours de spire, dont le dernier est plus long que les autres; le péristome évasé.

Eaux douces du Bengale.

La L. Accumsús; L. acuminata, Lamrk., loc. cit. Coquille de la grandeur de la précédente, et venant du même pays, mais encore plus mince, plus ampullacée, hyaline, presque blanche; la spire très-pointue et très-courte, de manière que le dernier tour fait presque toute la coquille.

La L. DE VIRGINIE; L. virginiana, Lamrk., loc. cit. Ovale, ventrue, très-mince, diaphane, marquée de rugosités lon-

gitudinales, de couleur grise; einq tours de spire, le dernier plus long que tous les autres ensemble; le péristome évasé. Longueur, troire lignes.

Eaux douces de Virginie.

On trouve, a ce qu'il paroit, un assez grand nombre d'espèces de ce genre dans les eaux donces de l'Amérique septentrionale; malheurensement elles n'ont été qu'indiquées par les zoologistes de ces contrées, et même ils rangent dans ce genre des espèces qui ne lui appartiennent pas, puisque ce sont des animaux operculés : ainsi M. Thomas Say, dans l'édition américaine de l'Encyclopédie de Nicholson, me paroit avoir appelé limnées de véritables paludines ou cyclostomes aquatiques. Il y a peu de doute pour sa L. vivipara, puisqu'il eite la cochlea vivipara fasciata, tab. 126, fig. 26, de Lister. Sa L. decisa doit être quelque mélanie, ainsi que sa L. subcarinata. Je n'ose aussi bien l'affirmer pour la L. virginica, parce qu'il ne parle pas d'opercule; mais la forme des tentaeules, qui sont sétacés, l'existence d'une sorte de musle, porte aussi à penser que c'est à un genre voisin qu'elle appartient. Enfin , ses L. catoscopium et heterostropha paroissent plutôt être des physes que de véritables limnées : il parle cependant de deux tentaeules larges, pyramidaux pour la première, et plus longs et sétacés pour la seconde. Il ne resteroit donc que sa L. jugularis, qui seroit une vraie limnée, et, en effet, il la rapproche de notre Limnée stagnale: elle a environ six tours à la spire, qui est pointue; l'ouverture en dedans est souvent brune, les levres blanches et la columelle un peu contractée en dedans.

M. Ralinesque Schmaltz paroit aussi avoir observé des especase de ce geure ; mais il en parle si brièvement, en citant sculement les nons qu'il leur a donnés, sous les subdivisions génériques qu'il a formées, qu'il est impossible de tirer d'autre parti de ce qu'il dit à ce sujet, que d'assurer que l'Amérique septentrionale renfermé els limées. (De B.)

LIMNÉE. (Foss.). L'étude des différentes equehes du calcard con doncé. à laquelle on s'est livré depuis quelques années, a procuré la découverie de différentes espéces de limnées à l'état fossile : c'est surtout dans les ouvrages de M. A. Brongoiart sur la géologie, que nous avons puisé une grande partie de cet article. Limeté aprilé i Jymneus longicatus, Brong., Ann. du Mus. d'hist, nat., tome 15, pl. 23, fig. 9; Lymneu longicata, Sow., Min. conch., tab. 3,5. Coquille composée de cinq tours de spire peu renflés; sa bouche est ovale et alongée: longueur, quinze lignes. Cette espèce se trouve aux environs de Paris. Belleville, à Saint-Ouen, et dans la forêt de Fontainchleau. dans la première formation d'eau douce; on la trouve aussi sur la colline de Headon en Angleterre.

Limmés átaxos: Lymneus strigosus; Brong, Joc. cit., pl. 22, fig. 10. Cette espèce a beaucoup de rapports avec la précédente; elle en diffère cependant, parce qu'elle est-moins alongée, et parce qu'il se trouve sur la columelle un petit renllement qu'on ne voit pas sur l'autre. On la trouve à Pantin, département de la Scime, dans le terraiu d'eau douce de première formation.

Lamest roisvo i Lymneus acuminatus, Brong, Joc. cit., pl. 28; fig. 11. Coquille dont la spire, composée de six tours, est alongée et pointue; mais dont le dernier tour est très-renflé, et le pil de la columelle fort unraqué. On trouve cette espèce à Pierrelaie, département de Seine et Oise, dans le sable qui recouvre le grès marin inférieur, et il est quelquefois mêlé avee des coquilles marines. M. Brongoiart soupogome que ce lymnée appartient à la première formation d'eau douce.

Lissée consé; l'Jmneus corneus, Brongs, loc. cit., pl. 22.

Eg. 12. Coquille composée au plus de cinq tours de spirele dernier est très-grand et renûé; son bord antérieur est
un peu dilaté et l'égèrement recourbé extérieurement. On
le trouve dans les hauteurs de Allion, près de Verssilles, à
Palaiseau, département de Scinc et Oise, avec beaucoup
d'autres coquilles d'eau douce et terrestes, et à Lonastre,
près de Soissons. Il appartient à la deuxième formation
d'eau douce.

LIMNÉE DES MARAIS ANCIEN ; Lymneus palustris antiquus,

Brong., loc. cit. Il n'y a entre cette coquille et le lymneus palustris, actuellement vivant, qu'une légère différence de forme, et elle n'est peut-être pas réellement fossile, quoiqu'elle soit blanche et remplie de sable de Pierrelaie.

LIMSTÉ PÉVENOUR I Lymneus fabelum, Brong., loc. cit., pl. 22, fig. 16. Coquille qui n's que quatre tours de spire, dont le dernier est très grand; la spire est courte et pointue; l'ouverture n'a pas les deux tiers de la longueur de la coquille : longueur, dis lignes. Elle a beaucoup de rapport avec le lymneus pereger, Drap. On la trouve dans les meulières de la deuxième formation d'eau douce, dans la forêt de Montmorency, et au-dessus de Saint-Leu, département de Seine et Oise.

Limmeis vertau : Lymneus sentricous . Brong. , loc. cit., pl. 22 , fig. 17. Cette espèce ne diffère de la précèdente que parce que la spire est beaucoup plus courte ; l'ouverture est plus grande que les deux tiers de la coquille. Je l'ai trouvée sur la colline de Maurepas, prés de Pontchartrain , département de Seine et Oise.

Linnée reruté: 1 Junneus inflatus. Brong., loc. cit., pl. 22, fig. 18. Coquille dont les tours de spire sont très-arrondis: longueur, dix lignes. Elle ressemble beaucoup au limnée ovale de Draparnaud, fig. 35. L'ouverture est à peine plus grande que la moitié de la longueur de la coquille. Elle est très-commune dans les meulières du terrain d'eau douce, au-dessus de Saint-Leu et à Sanois, département de Seine et Oise.

Dans l'ouvrage ci-dessus indiqué, M. Sowerby a donné la description el la figure (pl. 163) de deux espèces de llimaée qui ont été trouvées dans la formation d'eau douce de l'île de Wight: l'unc, à laquelle il a donné le nom de Lymnea minima, n'a que quatre à cinq lignes de longueur, et l'autre, qu'il a nommée Lymnea fusiformis, a plus de dix-huit lignes de longueur.

M. d'Audebard de Férussac a annoncé, dans un Mémoire inséré dans les Ann. du Mus, d'hist. nat., tome 19, p. 242 et suivantes, que dans le calcaire secondaire du Quercy et de l'Agenois il a tronvé six espèces du genre Limnée à l'état fossile, dont il n'a point donné la déscription: 1. L'Auricularius, var.; 2. L. intermedius, d'Audeb.; 3. L. peregrum, Müll.; 4. L. rivale, d'Audeb.; 5. L. amphibius sive truncatulum, Müll.; 6. L. Geofrasti, d'Audeb.

On trouve des limnées fossilet dans presque tous les endroits où l'on trouve le terrain d'eau douce, et entre autres à Beauchamp, près de Bontoise; dans le Bastherg, département du Bas-Rhin; près d'Alaire, département du Gard; près de Bruyère, département du Cher; à Bard et à Thiaux, département de la Nièvre; auprès de Neufchatel, en Suisse; à Otaningen, à Miranda de Duero et Pancorvo en Espagne, etc. (D. F.)

LIMNÉENS. (Malacot.) M. de Lamarck forme, sous cette démonination, une petite famille du sous-ordre des traché-lipodes, qui comprend les genres Planorbe, Physe et Lamnee, à laquelle il assigne pour caractères d'avoir une coquille univalve, le plus souvent lisse, ayant le hord droit toujours sign, et d'être trachélipodes, amphibiens, sans opercule, et, par inadvertance saus doute, d'avoir les teutacules aplatis; car il n'y a que les limnées véritables qui les aient aiusi. (De B.)

LIMNÉSIUM. (Bal.) Suivant C. Baubin, ce nom est donné par Cordus à la gratiole, gratiola officialit, probablement parce qu'elle habite des terrains marécageux. Daléchamps cite les noms de linnesion, linnesum et linnities pour la petile centaurée, explivara, qui paroit étre aussi le Listros de l'line (voye ce mot). Un linnesism plus récent est celui de Signebek, qui substituoit ce nom à celui de lybnis-scaloquad, donné par Boerhawe à une plante voisine de la scalicuse, qui est maintenant le haautin de Linnesus, (J.)

LIMNETIS. (Bot.) Ce genre de plante graminée de M. Persoon est le même que le trachynotia de Michaux et le spartina de Schreber. (J.)

LIMNIA. (Bot.) La plante décrite sous ce nom dans les Actes de Stockholm, année 1746, est le claytonia sibirica de Linnæus. (J.)

LIMNIAS. (Polyp.) M. Ocken, tom. 1, pag. 47 de son Système de toologie, établit sous ce nom un petit genre de polypiaires. Ses caractères sont: Corps pourvu de deux roues, et contenu daus une longue cellule opaque et minee. La seule respèce qu'il place daus ce genre, et qu'il aomme la Linnis, pis LA CORNITIE, L. ceratophyllæ, est constituée par un petit animal brun, qui, à la vue simple, a un quart de ligne de long, et qui se trouve dans les eaux douces sur la cornifle (ceratophyllæ). (De B.)

LIMNITES. (Min.) Pierres sur lesquelles sont des dendrites noires, qui, par leur direction sinueuse, imitent les lignes d'une carte de géographie (Léman, Diet. d'hist. natur.); nous ignorons par qui et dans quel ouvrage ce nom a été em-

ployé. (B.)

LIMNIUM. (Conchyl.) M. Ocken (Syst. gen. de 2001., t. 1, 0.50) distingue sous ce nom générique une espèce d'unio, l'U. pictorum, la Moulette des persentes, des autres espèces de ce genre, et lui donne pour caractère principal d'avoir les dents de la charnière plus petites que les autres, ce qui paroit faire un passage aux anodontes. Voyez Moulette. (De.B.)

ILMNOBION. (Bot.) Genre de plantes monocolytédones; à fleurs incomplètes, monoïques ou dioiques, de la famille des hydrocharidées, de la monoécie dodécandre de Linneus; offrant pour caractère essentiel: Des fleurs à sexes séparés, renfermées dans une spathe : les mâles composées d'une corolle à six divisions; les trois intérieures plus larges, péta-liformes ; point de calice; environ neué t'animes attachées à une colonne charnue. Dans les fleurs femelles, une corolle peu différente; trois filamens extérieurs; un ovaire intérieur, court, surmonté de six stigmates; une capsule ovale, alongée, à six loges, renfermant un grand nombre de semences nichées dans une pulpe gélatineuse.

Ce genre a été établi par Richard pour une plante que Bose avoit rapportée aux hydrocharis. Jai présenté les caractères que le premier lui attribue; ils différent, en quelques parties, de ceux observés par Bosc. Je les ferai connoitre dans la description de l'espèce suivante. Il est possible, ou que ces caractères varient, ou qu'il soit question, dans Richard, d'une plonte un peu différente.

Limnonion a fronge: Limnobium spongia, Rich., Mém. de l'Inst., an 1811; Hydrocharis spongia, Bosc, Annal, Mus. Par., vol. 9, pag. 536, tab. 30. Plante très remarquable par la surface inférieure de ses premières feuilles, garnies d'une espèce



de coussinet spongieux, formé par le tissu cellulaire plus dilaté, évidemment destiné à soutenir les feuilles au-dessus de l'eau. Ses racines sont fasciculées; ses tiger rampantes, stolonifères, spongieuses; les feuilles sont toutes radicales, à longs pétales, ovales, presque rondes, en cœur; les premières, qui poussent dans l'hiver et au printemps, sont nageantes, garnies en-dessous d'une saillie spongieuse; les autres en sont dépourvues.

D'après Bose, les fleurs sont monoiques; les miles, au mombre de sept à buir, renfermées dans une spathe à quatre folioles inégales dont les deux antérieures longues de plus d'un pouce, souvent striées en rouge; le pédoncule radieal est mince et fragile; chaque fleur offre un calice à trois folioles, d'un vert pôle; une cerolle blanche, petite, à trois pétales; mit à douæ étamines, insérées sur une colonne formée par la réunion des filamens. Les fleurs femelles sont solitaires, renfermées dans une spathe à deux folioles; à pédoncule radieal, courbé dans l'eau après la fécondation, et formé par un ovaire surmontée de six styles profondément biturquée et velus. La capsule est ovale, striée en rouge, à six loge; les semences sont ovales, nombreuses, logées dans une pulpe gélatineuse. Cette plante croît dans les fossés bourbeux de la Basse-Caroline. (Poux.)

LIMNOCHARE. [Enfom.] M. Latreille designe sous ee nom de gener quelque, espèces d'appères nhinaptères, qui différent des hydrachnes, parce que leurs palpes sont simples ou qu'ils n'ont pas d'appendice mobile: tel est le trombidium aquaticum d'Hermann fils. (C. D.),

LIMNOCHARIS. (Bot.) Genre de plantes monocotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des dismacets (butomées, Rich.), de la polyendrie polygonie de Linnaeus, offrant pour caractère essentiel: Un calice à trois folioles; trois pétales; des étamines nombreuses, dont plusieurs stériles; un grand nombre d'ovaires; autant de styles, de stigmates et de capsules uniloculaires, polypermes.

Limbocharis A Futilits fenanciás: Limbocharis emarginata, Humb. et Bonpl., Plant. æquin., tab. 54; Alisma flava, Linn.; Limbocharis Plamieri, Rich.; Mem. mus., 1, pag. 574; Damasonium mazimum, l. c., Burm., Amer., tab. 115. Cette 26.

plante est pourvue d'une racine composée de fibres blauchâtres, mennes; elle pouse de son collet plusieurs pétioles longs d'environ un pied et demi, fongueux, anguleux, ovales en cœur, légèrement échancrés au sommet, longs au moiss de six pouces, munis de nervures longitudinales qui se réunissent au sommet en un point ombilique et noirâtre: les hampes sont nues, de la même forme et de la même 'grandeur que les pétioles; elles se terminent par une ombelle simple, composée de huit à dix fleurs pédicellées, larges au moins d'un pouce: les trois folioles du calice vertes et concaves; les pétales jaunes, d'une odeur de boue; les semences réniformes, roussàtres et velues. Cette plante croît sur le bord des ruisseaux, à Saint-Domingue et autres lieux de l'Amérique méridionale.

LIMNOCHARIS DE HUMBOLDT : Limnocharis Humboldtii, Rich. Mem. mus., 1, pag. 369, tab. 19; Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 1, pag. 248; Stratiotes nymphoides, Willd., Spec., 4, pag. 821. Ses tiges sont glabres, rameuses, cylindriques, articulées, garnies de feuilles pétiolées, ovales en cœur, arrondies au sommet; les pétioles très-longs, articulés; les fleurs pédonculées, solitaires, axillaires; une spathe oblongue, très-mince, trois fois plus courte que le pédoncule ; les folioles du calice lancéolées, un peu aiguës, d'un vert luisant; les pétales une fois plus longs, en ovale renversé; une fossette à leur base; les filamens pourpres, dilatés; les anthères noiràtres; six à sept stigmates épais, réfléchis; autant de capsules rapprochées, un peu comprimées, ovales-lancéolées, terminées, en bec ; les semences nombreuses, presque planes, attachées à la paroi interne des capsules. Cette plante croit dans les eaux, aux environs de Caracas. (Poin.)

LIMNŒUM. (Bot.) Voyez Limnesium. (Lem.).

LIMNOPEUCE. (Bot.) Ce nom, qui signifie pin de marais, a été donné par Cordus à la pesse d'eau, hippuris vulgaris, (J.) LIMNOPHILA. (Bot.) Genre de Rob. Brown, qui a été mentionné à l'article Hyphopitron. Voyez ce mot. (Pots.)

LIMNORIE, Limnoria. (Crust.) Genre de crustacé établi par M. le docteur Leach dans sa famille des Сумотнолряев. Voyez tome XII, p. 353. (Desm.) LIMODORE, Limodorum. (Bot.) Genre de plantes monototyledones, à fleurs incomplètes, irrégulières, de la famille des orchidérs, de la gynandire diandrie de Linnæus; offrant pour caractère essentiel: Une cotolle à six pétales étalés, trois extérieurs, trois autres intérieurs, dont l'inférieur est concave, prolongé en bosse ou en éperon, non adhérent avec le style; le stigmate placé à la partic antérieure du style; l'ambère terminale, à deux ou quatre loges; les paquets de pollen globuleux, pédicellés; une capsule ovale, à trois ou six faces.

Ce genre, quoiqu'il ait éprouvé beaucoup de réformes, n'en est pas moins trè-mombreux en espéces. Il diffère des epidendrum par ses fleurs munies d'un éperon; des orchis, par son style non adhérent au pétale inférieur; des eymbidium, par son éperon. Il comprend des plantes herbacées, dont la tige est trè-ordinairement garnie de feuilles simples, alternes, vaginales ou amplexicaules; les fleurs disposées en épis ou en grappes terminales. Peu de limodores sont cultivés dans les serres de l'Europe. On y trouve cependant le limodore de Chine et quelques autres, que l'on multiplie par le déchirement des vieux pieds, ou mieux par la séparation des tubercules à l'époque de leur dépotement annuel. Ces plantes exigent une terre un peu légère, et des arrosemens fréquens.

Lixodora de Chirs: Limodorum Tankerviller, Alt., Hort. Keur., 5, pag. 500, tab. 12: Phajus grandifolius, Lour., Flor. Cochin., 2, pag. 547. Cette espèce est une des plus fibres cylindriques, qui partent d'un collet un peu bulbeux; elle produit de larges feuilles ovales, lamcofolex, vaginales à leur base: la hampe est cylindrique, de l'épaisseur du petit doigt, munie de gaines courtes et alternes; elle soutent de grandes fleurs éparses, pédonculées, formant une belle grappe terminale: les pétales sont lancôles, d'un pourpre brun, est concave, à bords recourbés en dedans, odudé ou presque lobé à son sommet, à prie éperonné à sa base. Cette plante croît à la Chine; on la cultive au Jardin du Roi.

LIMODORE A FEUILES DE VARLISE : Limodorum verstrifolium, Willd., Spec., 4, pag. 122; Flos triplicatus, Rumph., Amb., 6, pag. 135, tab. 52, fig. 2. Cette plante-a des racines composées de fibres charaues et fasciculées; elles produisent plusieurs feuilles droites, pétiolées, amples, ovales, nerveuses, aiguês, asset semblables à celles du veratrum.

LIMODORE EN CARÈNE : Limodorum carinatum, Willd., Spec., 4, pag. 134; Kaloukgida Marasara, Rheed., Maleh., 13, tab. 26. Ses racines sont fibreuses et blanchâtres : les feuilles forment à leur base une sorte de bulbe ovale, dont quel-ques-unes plus alongées, linéaires, presque ensiformes, longues de trois pieds: les hampes sont droites, simple; elles soutienment une longue grappe de fleurs assez grandes, d'un veré bruïs, un peu rougelitres en déhors, blanchâtres ou d'un rouge pale en dedans, traversées par des veines purpurines, marquées de faches d'un blanc jaunâtre, d'une odeur agréable; le pétale inférieur conacve, spatulé, courbé en déhors à son sommet; l'éperon court, épais, courbé en dehors à son sommet; l'éperon court, épais, courbé en hameçon. Cette espéce eroit sur les côtes du Malabar.

LIMMODER BURNEYS : Limodorum bidentatum, Willid., L. e., p. 54, p. 24, p

Limodonie patrianame : Limodorum epidendroide, Willid, c.; Serupia epidendraece, Retis, Ohs., 6, pag. 65. Sa bluble est placée au-d'essus de la terre; il en sort pluséeurs feuilles linéaires, membraneuses, ensiformes, mucronées, presque longues d'un pied; la hampe est droite, très-simple, pontuete, avec des gaines aiguês; les fleurs disposées en une grappe simple, terminale; la corolle d'un brun verdàtre, traveraée par des stries d'un rouge obscur; les pétales lancelolés, recourbés à leur sommet; l'inférieur concave, en cœur renversé, replié à ses bords; l'éperon court, compriné, un peu recourbé. Cette plante croit aux environs de Madras et de Tranquebar, aux lieux arides, sur les montagnes. LINDODER EN MASTER : Limodorum elévatum, Willd., l. c., pag. 1:26; Epidendrum clavatum, Retz, Obz., 6, pag. 50. Plante des Indes orientales, qui croît sur le trone des arbres: ses racines sont fibreuses; ses tiges pendantes, cylindriques; ses recilites étalées, glabres, planes, linéaires, bidentées à leur sommet; les fleurs disposées en grappes ou épis courts, trésétales, presque opposés aux freilles; le pédoncule roide, en massue, ponctué; les bractées en œur; la corolle jaune, pédicellée; les pétales linéaires-lancéolés, presque égaux, connivens à leur base; l'inférieur renlé, en casque, couvert de poils blancs; l'éperon droit, alongé; les capsules filiformes, longues de trois pouces.

LIMODORE OBSCUR: Limodorum tritle, Willd., Spec., 4, pag. 124; Satyrim tritle, Limo Suppl., 402. Cette plante, originaire du cap de Bonne-Espérance, a ses racines pourvues de bulbes entireres, d'où sortent des feuilles droites, ensiformes; la hampe est une peu rameuse; les fleurs disposées en grappes, accompagnées, à la base des pédoncules et des ramifications, d'écailles en forme de spathe, lancée lées, aiguës: les pétales de couleur verte; les deux intérieurs plus pâles; l'inférieur une fois plus court, concave à sa base munie d'un éperon obtus.

LIMODORE CONDEAU: Limodorum funale, Willd., Spec., 4, pag. 197; Swarts, Flor.-Ind. occid., 5, pag. 1521. Ses racines sont simples, épaisses, longues de deux ou trois pieds, adhérentes au tronc des arbres sur les montagnes de la Jamaïque; elles produisent un grand nombre de tiges grêles, filiformes, alongées, souvent radicantes à leur sommet, munies de quelques gaines alternes; il Sélève des rancies un pédoncule portant deux grandes fleurs blanches; les pétales lancéolés, rélléchis, longs d'un demi-pouce; l'inférieur à deux lobes arrondis, prolongé en un éperon suhulé; les capsules sont cylindriques, un peu anguleuses, longues de deux pouces.

Limboors RLANC-PLYONE : Limboorum eburacum, Willd., l. c., pag. 135; Angracum eburacum, Bory-Saint-Vinc., Itim., pag. 359, tab. 19. Très-belle espèce de l'île Bourbon, remarquable par la blaucheur-et la dimension de ses fleurs, par l'odeur suave qu'elles répandent: les tiges sont grosses, trainantes, radicantes à leurs nœuds; les feuilles ensiformes, d'un beau vert, longues d'un pied et plus; les hampes longues de deux pieds, chargées de fleurs alternes; les pétales un peu réfléchis, quelquesois verdâtres; l'éperon siliforme. très-long.

LIMODORA VERDATRIS; Limodorum sirens, ROXb., Corom., vol. 1, pag. 5, 1, tab. 58. Cette plante a des bulbes ovales, écail-leuses; les feuilles sont toutes radicales, concaves, élargies à leur base, puis alongées, lineaires, aigués; les hampes droites, poncutes, ramiéèes vers leur sommet; les rameaux garnis de fleurs d'un blanc verdâtre; les pétales lancéolés, aigus; l'inférieur plus court, concave, un peu arrondi, obtus; l'éperon plus court que la corolle. Cette plante croft au Coromandel.

Parmi les autres espèces qui complètent ce genre, on peut distinguer le limodorum fizzonum, Willd., L. c., qui est l'helleforine aphyllos, flore luteo, Plum, Spec., 9, et Amerc, ibb. 185, fig. 2. Ses tiges sont dépourure de feuilles; ses fleurs jaunes, disposées en grappes flexueuses; le pétale inférieur en caur renversé; l'éperon de la longueur de l'ovaire. Les hampes sont simples, cylindriques, hautes d'environ deux pieds, munies de quelques écailles distantes, tréságuês, soutenant à leur extrémité une grappe de fleurs un peu làche; chaque pédoncule est chargé de trois fleurs blanches; le pétale inférieur alongé, à cinq découpures inégales, prolongé à sa base en un éperon filiforme. Cette plante croît dans les landes orientales. (Pou.)

LIMODORUM. (Bot.) Suivant C. Bauhin, Théophraste nommoit ainsi l'orobanche, orobanche major. Clusius a employé ce nom pour un orchis, orchis abortiva, et plus récemment il est devenu celui d'un autre genre de la famille des orchidées. (J.)

LIMON. (Min.) Ce nom s'applique généralement à un terrain principalement marno-argileux, impur, mais à particules fines, susceptible de se délayer facilement dans l'eau, et qui résilite des dépois opérés par des caiux troubles et bourbeuses. Tous les grands flevievs vers leur embouchure dans la mer ou dans de grands laci, beaucoup de rivières dans leur confluent avec d'autres rivières, par conséquent dans



les parties où la vitesse de leur conrant est ralentie par une cause quelconque, déposent une grande quantité de limon, et forment ces vastes étendues, planes et marécageuses, qu'on voit vers leur embouchure, qui l'obstruent au bout d'un certain temps, et qui semblent forcer les fleuvés de chercher plusieurs issues pour traverser ces dépôts. C'est ce qui constitue le Delta de l'Égypte et tous les atterrissemens limoneux, auxquels on a donné un nom analogue.

Le limon est un terrain, et non une roche; sa position, les causes qui l'ont produit, ses rapports avec les autres terrains, sont ses caractères et varient peu : sa composition, au contraire, est extrêmement variable, et dépend principalement de la nature des terrains parcourus par les cours d'eau qui l'ont transporté et déposé. Son seul caractère est d'être composé de parties assez fines pour être tenues quelque temps en suspension dans l'eau douée même d'un foible mouvement; et comme les matières argileuses et calcaires sont celles qui sont susceptibles de se diviser le plus et d'être portées le plus loin, c'est aussi de ces matières que le limon est le plus ordinairement composé : cependant cette prédominance n'est qu'extéricure, c'est-à-dire que les limons participent généralement plus des caractères argileux que des caractères siliceux, quoique la silice s'y présente toujours en quantité plus considérable.

La couleur dominante des limons est le gris plus ou moins foncé, quelquefois un peu bleuâtre, quelquefois aussi presque vert. Cette couleur est due à deux causes : les débris organiques, principalement végétaux, fournissent la plus ordinaire. Le fer oxidulé titanifère, résultant de la destruction des roches trappéennes ou volcaniques, donne quelquefois une couleur noiràtre au limon des cours d'eau qui traversent ces terrains.

Le limon ne s'observe pas seulement à l'embouchure des fleuves et des autres cours d'eau, mais dans toutes les parties de leur cours où, par un élargissement, un harrage ou un approfondissement, le mouvement de l'eau est ralenti dans la totalité de sa masse, ou seulement dans une de ses parties; et le limon, présent justement aux points de ce ralentissement, indique, pour ainsi dire, les différentes vitesses de ce coura d'eau dans ses diverses parties.

On l'observe dans le fond de la mer, mais généralement près des côtes et surfout des embouchures de rivières. On le trouve dans le fond des marais et des lacs; mais probablement, pour ces derniers, dans ceux-là sculs qui reçoivent des cours d'aux, et Jamais dans ceux qui sont alimentés uniquement par des sources sortant du sein de la terre, ou par les eaux pluviales tombant dans les cratères des volcans éteints, et y formant ces lacs remarquables assez communs dans les pays volcaniques des bords du Rhin, des côtes de Cologne, d'Adernach, etc.

Le limon auquel nous avons donné ailleurs le nom de limon d'atterrissement, considéré comme terrain composé principalement de limon et d'autres matières de transport, peut être formé de roches asser différentes et avoir des potions qui indiquent des époques très-différentes pour sa formation.

Il contient, enveloppe ou réunit seulement des débris plus volumineux, du gravier, du sable grossier et même des volumineux, du gravier, du sable grossier et même des fleuves, ont été transportés plus loin que les lieux où ces gros débris devoient s'arrêter, et qui se sont mélés-avec le limon déposé antérieurement ou postérieurement à ces circonstances.

En le considérant suivant sa position, il est tantôt placé dans le lit des cours d'eau, et il peut être atteint par eux dans leur plus grande hauteur; alors on le regarde comme appartenant à l'époque actuelle du globe, et comme avant été déposé depuis l'existence des hommes à sa surface : il renferme souvent des restes de leurs monumens, des débris de leurs ustensiles, et notamment de ces pierres dures, taillées en coins tranchans, qu'on appelle Céraunite. (Voy. ce mot.) Tantôt on le trouve sur les plateaux ou dans des plaines où depuis un temps immémorial on ne connoît aucun cours d'eau qui ait pu l'y déposer; ou dans les vallées où coulent des fleuves, mais à une élévation que, depuis un temps également immémorial, les plus grandes inendations n'ont pu atteindre ou n'auroient pu atteindre sans causer des eatastrophes ou des phénomènes dont il seroit resté quelques traces. Il est alors antérieur aux temps historiques, et probablement aux dernaieres révolutions qui ont donné à nos continens leurs formes actuelles; on remarque que, dans ce cas, il ne renferme plus, au moins dans ses parties inférieures, aucun débris qui ait pu appartenir aux hommes ou à leurs arts, et qu'au contraire il contient des restes d'animaux, de grands mammifères surtout, qui ne vivent plus dans les contrées où l'on trouve ces restes, ou même dont l'espèce n'est plus connue sur la terre.

On distingue d'après cela le limon, que nous avons nommé d'atterrissement pour indiquer qu'il étoit question d'un terrain et non d'une roche, en limon ancien ou antédiluvien, et limon moderne ou postdiluvien, comme l'appelle M. Buckland.

On voit que l'histoire du limon, considéré, soit comme roche, soit comme terrain, se lie entiferment avec celle du terrain d'alluvion et d'atterrissement; aussi y reviendrons-nous au moi Tranaus, pour donner à son histoire tous les développemens dont elle est susceptible comme article de géologie. Voyez Terrains de transport, d'alluvion et d'atterrissement, au moi Tranaus. (B.)

LIMON, LIME. (Bot.) Malas limonia des anciens; Limona de Dodoñas. C'est une espace du genre clirus de Linnæus, dont Tournefort faisoit un genre distinct, caractérisé par un fruit ovoïde à écore mince, terminé supérirement en imamelon, et par des feuilles dont le pétiole est nu. Il est vendu à Paris sous le nom de citron, et cependant la boisson que l'on en retire est nommée plus justement limonade. C'est la même espèce, ou une variété, qui est nommée lima ou limera dans l'Phit. plant. de Clussus. (1.)

LIMON CIMAROU. (Bot.) Nom du citrosma de la Flore du Pérou, dans le voisinage du mont Quindili en Amérique. (J.)

LIMON DE MER. (Zooph.) C'est la traduction des mots purgamenta. maris, employés par plusicurs auteurs naciens pour désigner sous un nom très-vague un grand nombre d'animaux marins, qui n'étoient ni des poissons, ni des coquillages, ni des moliusques, ni des vers évidens, et dont ils ne savoient que faire dans leurs travaux zoologiques encore incomulets. (Dr. B.) LIMONCILLO. (Bot.) On nomme ainsi dans le Mexique, suivant MM. de Humboldt et Bonpland, leur symplocos limoncillo. (J.)

LIMONELLIER, Limonia. (Bot.) Cenre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des aurantiacées, de la décandrie monogynie de Linnœus; offrant pour caractère essentiel: Un ealice fort petit, à cinq dents; cinq pétales; dix étamines; un ovaire supérieur; un style court, épais, presque à trois lobes: le fruit est une baic globuleuse; à trois loges séparées par des cloisons membraneuses; une semence dans chaque loge.

Ce genre compreud des arbres ou arbrisseaux exotiques, la plupart originaires des Indes orientales; épineux, quelquefois sans épines; à feuilles alternes, simples ou composées, parsemées de points transparens. Les fleurs sont so-litaires ou disposées en petites panicules dans l'aisselle des feuilles; le nombre des pétales, des étamines et des lobes du caltee est variable. Ils sont peu cultivés dans les serres de l'Europe, excepté une ou deux espèces.

LIMONELLIEM A FEULLES MINTES: L'Imonia monophylià, Linn, Roxh, Corom, 'i, p. 60, thb. 85; Limones puili, det. Burm, Zeyl., tab. 65, fig. 1; Calu tijeru-naregam seu mal-naregam, Rheed., Malab., '4, tab. 12. Arbre des Indes orientales et de l'lle de Ceilan, dont les rameaus sont eyilondriques, garnis d'épines droites, solitaires, axillaires, et de feuilles simples, entières, ovales-oblongues, 'un peu sigués, épaisses, veinées, à pétioles courts; les pédoncules sont uniflores, axillaires, fasciculés; les fleurs ont une corolle à quatre pétales, et huit étamines.

LIMONELLER A TROIS FECULES: L'Imonia trifoliata, Lamk., Ill. gen., tab. 555, fig. 2; Andr., Repos., tab. 143. Arbrisseau très-rameux; les rameaux glabres, verdâtres, fléchis en sigag, garnis de feuilles pétiolèes, eomposées de trois folioles ovales, obtuses, légèrement crenclées; les épines axillaires, au moins aussi longues que les pétioles; les fleurs solitaires ou deux ensemble, blanchâtres, pédoneulées; le calice à trois lobes; trois pétales oblongs; six étamines: les baies sont rouges, de la grosseur de celles de Pairelle, Cette plante eroit dans les Jodes orientales; on la

cultive au Jardin du Roi : elle reste toute l'année dans la serre chaude; elle exige une terre forte, des arrosemens peu abondans, des dépotemens tous les deux ans. Sa multiplication, autrement que par graines, est très-difficile. Ses fruits sont employés dans l'Inde, comme ceux de l'espèce suivante.

LINGUELLER, ACIDE I Limonia acidiatima, J.inn., Iamk., Ill., abs. 555, fig. 1: Tigiru calur-nargam, Rhecd., Malab. 14, 4 ahi;filium, Rumph., Amboin., 2, tab. 45. Les feuilles de cet arbrisseu. et surtout es fruits, rejandent une odeur assez pénétrante qui approche de celle de l'anis; ses tiges sont hautes de sepri à hui pieds; ses feuilles ailées avec une impaire; composées de cinq à sept folioles ovales-obtuses, à peine crénelées; le pétiole ailé sur aes bords et articule; les épines axiliaires et solitaires; les fleurs blancha-tres, disposées en petites panicules plus courtes que les feuilles; les filamens des étamines élargis et lanugineux à leur base. Cette capéce croît aux Indes orientales, où même elle est cultivée, ainsi que dans les iles de l'Amérique, à cause de ses fruits acides, que l'on mange confits au sucre, comme les jeunes citrons : ils sont trés-agréables.

Sonnerat, dans son Voyage à la Nouvelle-Guinte, pag, 105, tabb. 63, a présenté une variété de cette espèce sous le nom de citrus parva dalcis; ses rameaux sont dépourvus d'épines; les fruits plus petits, presque point acides. Roxburg, dans ses Plantes du Coromandel, pense que le synonyme de Rheede, rapporté par Linnaux à cette espèce, doit en former une nouvelle, qu'il nomme limonia ermulata.

LIMONILLIER A PEULLES DE CITROUER; Limonia citrifolia , Willd., Enum., 1, pag. 448. Arbrisseau dépourvu d'épines, cultivé dans quelques jardins sous le nom dé limonia trifoliata, dont les rameaux sont un peù anguleux, les fœuilles simples ou ternées; les folioles ovales, alongées, acuminées, très-entières; la terminale longue de deux pouces et plus; les fleurs fort petites, pédonculées, solitaires, axillaires; les pédoncules une fois plus courts que les pétioles; la corolle blanche; les baies pétites et rougeatres. Cette plante croit à la Chine,

LIMONELLIER A CINQ FOLIOLES : Limonia pentaphylla, Willd.,

Spre., 2, pag. 572: Roxb., Corom., 1, pag. 60; tab. 31. Ser rameaux sont dépourrus d'épines, garnis de feuilles alternes, composées ordinairement de cinq folioles pédicellées, ovales, entières, aiguês; les pédicelles presque ailés par une membrane recourbée; les fleurs sont fort petites, disposées en grappes courtes, rameuses; le calice pourvu de cinq dents à son orfice. Cette plante croit dans les Indes orientales.

LIMOSELLER DE MANGAGAGA; Limonia madagascariessi; Lamk, Encycl. Cet arbre, non épineux, porte à Madagacar le nom de boir d'anir, à cause, sans doute, de son odeur aromatique: ses feuilles sont ailées, à quatre ou cinq folioles alternes, glabres, ovales-oblongues ou lancéolées, un peu dentées, longues de trois à cinq pouces; les fleurs disposées en petites panicules serrées, axiliaires, plus courtes que les feuilles; les haies globuleuses, grosses comme des baies de raisin.

On distingue encore, outre plusieurs autres espèces, le limonia arborea de Roxburg, Coromand., vol. 2, tab. 85,' dont, les feuilles sont alternes, composées de cinq folioles linéaires, lisses, dentées en scie. Il croit sur les côtes du Coromandel : Forster en a mentionné quelques autres espèces. (Pous.)

LIMONIA. (Bot.) Plusieurs des espèces rapportées à ce genre par Linneus et d'autres, en ont été ésparées plus récemment pour former d'autres genres dans la même famille des aurantiacées. M. Corréa, qui sorit travaillé cette famille avec soin, a fait du limonia monophylle son genre Ægle, et des limonia pentaphylla et arborea de Roxburg son glicomis. Le limonia rijoldata est maintenant le triphaia de Loureit, et le scolopia de Schreber et Willdenow étoit le limonia pusilla de Gærtner. (J.)

LIMONIASTRUM. (Bot.) Voyez LIMONIUM. (J.)

LIMONIATIS. (Min.) Pline dit de cette pierre, en traitant par ordre alphabétique de celles sur lesquelles il n'a presque rien à dire: Limoniatis cadem videtur que smaragdus. Cela ne veut pas dire pourtant que ce soit notre émeraude, car on croît que le smaragdus des anciens ne désignoit pas toujours la pierre verte que nous appelons émeraude. On ne sait donc pas réellement ce qu'étoit le limoniatis. (B.) LIMONIE, Limonia. (Entom.) Nom d'un genre d'insectes diptères, établi par Meigen parmi les tipules, dont ils diffèrent par la position des ailes, quin e sont pas écartées du corps dans le repos; mais couchées dans sa longueur. Nous avons fait figurer une espèce de ce genre, pl. 51, n.º 2. Voyez Trues.

Le mot grec heimovas signifie prairie. (C. D.)

LIMONIER. (Bot.) C'est une espèce de citronnier. Voyez vol. 9, pag. 300. (L. D.)

LIMONITE. (Min.) M. Hausmann a donné ce nom, dans son Manuel de minéralogie publié en 1813, au minérai de fer que nous avons appelé fer oxydé terreux et fer oxydé limneux, et qui est composé de fer oxydé, d'eau, d'un peu de manganèse et toujours d'une proportion assex notable d'acide phosphorique. Si ce mélange est constant, et si par ses proportions il indique autre chose qu'un mélange fortuit, il demandera à être désigné par un nom univoque, et celui de limonile, donné par M. Hausmann, devra être employé. Voy. Fea oxysé saux IMONEUX. (B.)

LIMONIUM. (Bot.) Dioscoride donnoit ce nom à une plante qui, selon lui, croissoit dans des prés et lieux humides, et avoit les feuilles du beta, mais plus minces et plus longues, au nombre de douze ou plus: la tige, qui s'élevoit au milieu des feuilles, étoit menue et droite comme un lis; elle portoit beaucoup de graines, qui avoient une saveur astringente, et étoient employées pour arrêter les dyssenteries et les écoulemens sanguins. Cette description convient en partie au limonium de C. Bauhin et de Tournefort, qui en diffère cependant par sa tige rameuse et les feuilles plus épaisses que celles de la poirée. Fuchs, Tragus et Lonicer croyoient que la plante de Dioscoride étoit le pyrola rotundifolia, que Cordus nommoit beta sylvestris, suivant C. Bauhin, et dans une édition de Dioscoride par Ruellius, en 1516, à l'article du limonium, nous trouvons le nom beta sylvestris, écrit en écriture du temps. Cependant la pyrole a les feuilles plus arrondies, et la tige, à la vérité, simple, mais basse et grêle. La description convient moins encore soit au trefle d'eau, menyanthus, que Cordus assimiloit au limonion, soit au senecio doria, rapproché par Daléchamps, soit enfin à la bistorte et à la valériane des jardins, qui étoient des limonium de Gesner. On est obligé d'en revenir, mais avec doute, at limonium de Tournefort, qui avoit joint à cette plante beaucoup d'autres espéces. Linnæus a supprimé ce genre pour le réunir au statiee, et il nommoit l'espéce principale statiee limonium. Adanson a rétabli le genre de Tournefort sous son omp primiti. Necker le séparoit également, mais sous le nom de taxanthemum. Willdenow, dans son Hort. Berol., lui laisse le nom de statiee, et nomme armeria le statie de Tournefort. Monch admet la même séparation, en suivant Tournefort, et de plus il fait d'un limonium, qui est le statiee monopetala de Linnæus, son genre Limoniaturm.

Dioccoride dit que son limonion est appelé nervoides par quelques-uns, et Ruellius, son éditeur, ajoute que dans divers lieux il portoit les noms de rapionion, lycosemphyllon, heleborosemata, scyllion; meuda, dans la Syrie; dacina, chez les Daces; jumbarum, en France; viartum nigrum, chez les Romains: mendruta dans la Mysie.

Le limonium peregrinum de C. Bauhin, cité d'après Clusius, qui n'en connoissoit pas la fructification et n'en a figuré que les feuilles, est évidemment le sarracenia purpurea. (J.)

LIMOSA. (Ornith.) Nom générique donné aux barges par Brisson. Voyez Limicula. (Ch. D.)

LIMOSELLE; Limosella, Linn. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, de la famille des prinulacets, Juss., et de la didynamie angiospernie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans: Calice quinquéfide, persistant ; corolle monopétale, très-petite, campanulée, à cinq lobes preque réguliers; quatre étamines didynames; un ovaire supère, a style simple, terminé par un stigmate globuleux; une capsule ovaie, à deux valves, à une loge contenant plusieurs graines attachées à un placenta central.

Les limoselles sont de très-petites plantes herbacées, à feuilles simples, radicalés, fasciculées, et à hampes uniflores et axillaires. On en connott quatre espèces, dont trois sont exotiques. Comme elles ne présentent aucune espèce d'intérêt, nous ne parlerons sic que de celle qui est indighes.

LIMOSELLE AQUATIQUE: Limosella aquatica, Linn., Spec., 881.; Plantaginella palustris, Moris., Hist., 3, p. 605, s. 15, t.

a, fig. 1. Sa racine est annuelle, fibreuse; elle produit un fisisceau de feuille ellipiques, longuement pétiolées, et des rejets rampans qui donnent naissance à de semblables faisceaux de feuilles. Les fleurs sont petites, blanchâtres, portes sur deshampes gréles, uniflores, braucoup plus courtes que les feuilles. La plante entière a rarement plus de deux pouces de hauteur et à étale à trois ou quatre pouces naigeur : elle croît en Europe, dans les lieux humides et dans ceux qui ont été inondés pendant l'hiver. (L. D.)

LIMULE, Limulus. (Crust.) Genre de crustacés branchiopodes de la famille des Limulidées. Voyez l'article Enromostracés, tome XIV, page 556, de ce Dictionnaire, où ce genre est décrit. (Desm.)

LIMULE. (Fost.) Il est rare de trouver des limules à l'état fossile, et il paroti que jusqu'à présent on n'en a trouvé que dans le calcaire fossile; de Solenhofen et de Pappenheim. Il existe dans la collection du Musée d'histoire naturelle des débris d'une espèce à laquelle M. Desmarets a donné le nom de limule de Walch, Limula Walchi, Hist. nat. des crustac. forseilse, pag. 135, jab. N. J., fig. 6 et 7; Cancre preverus, Knort Walch, Monum. du deluge, tom 1.", page 136, pl. 14, fig. 2.

Elle a de trè-grands rapports avec les espèces vivantes: mais elle en diffère en ce que le rebord intérieur de la premère pièce de la carapace est arrondi, au lieu de former un angle aigu devant la bouche; en ce que les hords latéraux de la seconde pièce ont chaeun cinq grandes pointes, entre lesquelles sont de petits aiguillons mobiles, tandis que ce nombre est plus considérable dans les espèces vivantes, et que souvent les pointes du test sont moins grandes que les aiguillons mobiles. (D. F.)

LIN, Linum, Linn. (Bot.) Cenre de plantes dicoylédones, de la pentandrie digynie du système sexuel, dont les principaux caractères sont les suivans. Calife de cinq folioles persistantes; corolle de cinq pétales; dix filamens soudés inférieurement en anneau, cinq d'entre eux sériles, les cinq autres portant des anthères agjitées; un ovaire supère, surmonté de cinq styles; dix capsules conniventes, paroissant a'en former qu'une seule, s'écartant à l'époque de la matu-

rité, s'ouvrant longitudinalement par leur partie interne, et chacune d'elles contenant une seule graine.

Jusqu'à présent la place que doivent occuper les lins dans l'ordre des familles naturelles n'a pas encore été parfaitement déterminée. Linnœus, dans ses Fragmens de méthode naturelle, les avoit réunis, dans son ordre des succulentes, à plusieurs genres, avec lesquels ils n'ont presque point de rapports, si ce n'est avec les geranium. Adanson, qui ne publia ses Familles des plantes que quelque temps après le botaniste suédois, plaça les lins avec les amaranthes, rapprochement qui paroitra bien extraordinaire aujourd'hui. Bernard de Jussieu, au contraire, les réunit aux caryophyllées. Mais cette réunion ne fut qu'imparfaitement adoptée par M. A. L. de Jussieu, lorsqu'il perfectionna la méthode de son oncle ; car il ne les placa qu'à la fin de cette dernière famille, et seulement comme ayant des affinités avec les véritables caryophyllées. Depuis ces tentatives pour placer plus ou moins convenablement les lins dans l'ordre naturel, M. De Candolle, dans la série des familles qu'il publia en 1813 (dans sa Théorie élémentaire de botanique), en forma, sous le nom de linées un ordre distinct à la suite de celui des carvophyllées. En adoptant cette nouvelle famille dans notre Manuel des plantes indigênes, nous avions cru d'ailleurs qu'au lieu de placer les linées près des carvophyllées, il convenoit de les rapprocher des malvacées, avec lesquelles elles ont beaucoup de rapports par la connexion de leurs étamines et par la forme de leur fruit; mais depuis lors, avant fait un nouvel examen des linées, et ayant comparé leurs caractères avec ceux de différens ordres, nous croyons avoir trouvé que c'est avec les géraniacées qu'elles avoient le plus d'affinité: et cette affinité nous paroît même si grande, qu'on pourroit, selon nous, les réunir dans une seule et même famille, qui présenteroit les caractères suivans : Calice de cinq folioles persistantes; corolle de cinq pétales onguiculés; dix filamens réunis en anneau par leur base, souvent plusieurs stériles; un ovaire supère à cinq styles ou au moins à cinq stigmates : cing à dix coques monospermes, conniventes, s'ouvrant à leur maturité par leur angle interne.

Les lins sont des plantes herbacées ou suffrutescentes, à

feuilles simples, nombreuses, le plus souvent alternes ou éparses, plus rarement opposées ou verticillées; leurs fleurs. souvent assez grandes, d'une jolie couleur et d'un aspect agréable, sont axillaires et terminales, éparses ou rapprochées en une sorte de corymbe. On en connoît une cinquantaine d'espèces, qui toutes, excepté six, appartiennent à l'ancien continent, et plus particulièrement à l'Europe ou aux pays qui avoisinent le bassin de la Méditerranée; en France seulement, on en trouve seize. Nous nous bornerons ici à parler des espèces les plus intéressantes.

## Feuilles alternes; fleurs bleues ou purpurines.

LIN USUEL. LIN ORDINAIRE OU LIN CULTIVÉ; Linum usitatissimum, Linn., Spec., 597; Linum sativum, Blackw., Herb., t. 160. Sa racine est menue, annuelle; elle produit une tige grêle, souvent simple, haute d'un pied et demi à deux pieds, garnie de feuilles éparses, lancéolées-linéaires, d'un vert un peu glauque. Ses fleurs sont bleues, pédonculées, disposées au sommet des tiges ou des rameaux. On ne sait pas positivement quel est le pays natal de cette plante; Olivier dit l'avoir trouvée sauvage en Perse. Quoi qu'il en soit, elle est depuis un temps immémorial répandue dans une grande partie de l'Europe, de l'Orieut et du Nord de l'Afrique, où elle est cultivée pour différens usages économiques.

Le principal produit de la culture du lin est la filasse qu'on prépare avec l'écorce de ses tiges : l'huile qu'on retire de ses graines pour s'en servir dans les arts, ces mêmes graines ou la farine qu'on en prépare pour en faire usage en médecine. ne peuvent être considérées que comme des objets secondaires et beaucoup moins importans. Dans quelques parties du Midi on emploie aussi dans leur jeunesse ses parties her- \* bacées comme fourrage.

Le lin se sème à la volée dans une terre préparée au moins par deux labours, amandée avec de bons engrais et ordinairement disposée par planches bombées pour faciliter l'écoulement des eaux. Le semis se fait le plus souvent au printemps, depuis le mois de Mars jusqu'en Mai ; quelquefois l'automne, en Septembre ou Octobre; et aussitôt que les 26. 51

graines sont répandues, on passe la herse par-dessus et ensuite le roulean.

La terre qui convient le mieux au lin, est celle qui est légère et en même temps un peu fraîche et substantielle; mais celn ne doit pas être regardé comme général, car il est des pays où l'on oblient de trés-belles récoltes de cette plante dans des terres fortes et agileuses.

Les cultivateurs distinguent trois principales variétés de lin : la première nommée lin froid ou grand lin ; la seconde , lin chaud ou tétard, et la troisième connue sous le nom de lin moven. Il v a encore dans quelques cantons un lin précoce on de Mars, et un lin tardif ou de Mai. La première variété, le lin froid, produit des tiges grêles, élevées, et fournit peu de graines; elle mûrit tard : on en retire une filasse longue, finc, avec laquelle of fabrique ces belles toiles, ces superbes batistes, ces magnifiques dentelles, qui font la richesse de la Flandre. La seconde variété, ou le lin chaud, a les tiges peu élevées, rameuses, chargées de nombreuses capsules : elle est plus propre , par eette dernière raison, à être cultivée, lorsqu'on a pour principal but la récolte des graines; car elle ne donne qu'nne filasse courte et grossière. Le lin moven, comme son nom l'indique, tient le milieu entre les deux précédens ; c'est celui qui est le plus généralement répandu. Au reste il est essentiel de ne point mêler les graines de ces différentes variétés, qui ne doivent point, lors des semis. être répandues de la même manière : ainsi la première doit être semée beaucoup plus serrée que les deux autres, tandis que la seconde a besoin d'être plus espacée que la dernière. Ces trois variétés múrissent d'ailleurs à des époques un peu différentes.

Nous avons dit qu'on semoit le lin au printemps ou en automne. Ce qui doit déterminer à avaneer ou à retarder cette opération, c'est la nature du sol et celle du climat. Ainsi, dans les terres très-légères et dans les pays sees et chauds, comme le Midi de la France, il est avântageux de semer le lin au commeneement de l'automne, parce que les pluies de cette saison et celles de l'hiver favorisent la végétation de la plante, et lui font aequérir assez de force pour résister à la sécheresse, lorsqu'il arrive qu'il n'y ait que peu ou point du tout de pluie au printemps suivant. Dans les pays froids et humides, au contraire, et dans les terres argifeuses, il faut retarder les semis de lin jusqu'en Mars et même jusqu'en Avril ou Mai, parce que la trop grando humidité est nuisible à cette plante.

Les cultivateurs eroient généralement que le lin dégénére, lorsqu'il est semé plusicurs années de suite dans le même canton sans changer la semence: aussi est-on dans l'usage en Flandre de tirer tous les ans de nouvelles graines du Nord de l'Europe, et principalement de Riga, qui passe pour fournir celles de la meilleure qualité. Mais, d'après les expériences faites à ce suiet par M. Tessier, la graine de Riga ne donne pas, dans le climat de Paris, de plus beau lin que celle de heaucoup de cantons de la France et des parties méridionales de l'Europe. D'après cela on doit croire que, lorsque l'on voudra faire un choix des graines les plus grosses, les plus lourdes et les mieux nourries parmi celles récoltées dans notre pays, on pourra très-bien se passer de remplacer nos semences indiégènes par des exotiques.

Pendant la jeunesse des semis de lin et avant que la plante ait cinq à six pouces de hauteur, il est essentiel de la débarrasser des mouvaises herhes par un ou deux sarclages. On doit surtent veiller à ce qu'elle ne soit pas infectée par la cuscuite; car, Jorque cette plante paraite; que les cultivateurs connoissent sous le nom d'angure de lin, vient à se répandre dans un champ, elle fait périr un grand nombre de pieds de lin. Le seul moyen de s'en débarrasser est d'arracher toutes les tiges qui en sont attaquées, et de les boiler, dés qu'on peut reconnoître le mai; ear, en laissant la cuscute s'étendre de proche en proche, elle peut envahir le champ entirer et anéantir la récolte.

La maturité du lin a lieu selon l'époque où la graine a été semée, selon la chalcur du climat et selon la mature du sol, en France depuis le mois de Juin jusqu'en Août: en général elle s'annonce par la couleur jaune que prennent les capsules et les tiges, et parce que ces deraières se dépouillent d'une partie de leurs feuilles. Lorsque l'on juge que la plante est suflisamment mère, on arrache se tiges à la main, et on les réunit en poignées, dont on fait de petites bottes liées par le sommet, et qu'on laisse ordinairement debout sur le sol, en les écartant par le bas en trois parties, afin d'achever leur dessiccation. Aussitôt que la plante est assez desséchée, on en sépare les graines, soit en battont avec précaution les sommités des tiges sur des draps étendus à terre, soit en les faisant passer entre les dents d'une espèce de peigne de fer fixés sur un banc ou sur une table.

De quelque manière qu'on s'y prenne pour séparer les graines, il est important de ne pas déranger les tiges, de ne pas les entremêler, et d'avoir bien soin de les mettre égales par le bas, en en formant de nouvelles bottes, qui, ainsi préparées, sont de suite mises à ronir, parce que, lorsqu'on laise trop dessécher le lin, il faut plus de temps pour opierer le rouisage. Cette préparation préliminaire, qu'on lui fait subir comme au chanvre, est nécessaire pour décomposer une sorte de gomme ou de gluten par laquelle les fibres de l'écorce adhèrent, soit entre elles, soit avec lestiges, et pour faciliter leur séparation.

On rouit le lin de trois manières. 1.º Sur terre : les tiges de la plante sont couchées et étalées par rangées sur un pré, pendant environ un mois, lorsque l'opération se fait en Septembre; et pendant six semaines, lorsqu'elle se fait en hiver. Dans cette dernière saison le lin que l'on obtient n'est pas d'une couleur cendrée, comme celui qui a été roui en Septembre, 2.º En eau dormante : les plantes, réunies en grosses bottes, sont rangées les unes à côté des autres et par lits superposés, dans des fossés ou bassins remplis d'eau, et on les surcharge de pièces de bois et de pierres, afin de les tenir suffisamment submergées. Le rouissage de cette manière ne dure que dix jours ; mais la filasse qu'on obtient est toujours d'une qualité inférieure, et on ne peut jamais la filer fin. 3.º En eau courante : le lin est arrangé par bottes, de même que pour le rouissage en eau dormante; mais l'opération dure vingt-cinq à trente jours, et l'on a soin de retourner les bottes tous les quatre à cinq jours, de même que lorsqu'on rouit sur terre ou en eau dormante. Le rouissage en eau courante est celui qui produit les lins de la meilleure et de la plus belle qualité, et certaines rivières ont surtout cet avantage : telle est la Lis, qui arrosc le département du Nord et autres pays voisins; les lins qu'on y fait rouir, donnent une filasse d'une excellente qualité, d'une belle couleur jaunâtre claire, avec laquelle on fait du fil d'une finesse extrême. Le rouissage en eau courante se fait ordinairement en Septembre.

Lorsque le lin est resté le temps convenable au routoir, (c'est ainsi qu'on nomme l'endroit où il est à rouir), on le retire, on le lave et on le fait sécher le plus promptement qu'il est possible, en l'exposant à l'air libre, si la chaleur du climat et de la saison le permet, ou en employant la chaleur des étuves ou des fours. Après qu'il a été bien desséché, on peut le serrer au grenier jusqu'au moment ou l'on voudra en retirer la filasse.

Ce travail peut se faire de deux manières. Dans la première, l'ouvrier prend une poignée de lin, la pose sur un banc ou sur une table en la teoant d'une main, et de l'autre il frappe dessus avec une sorte de battoir de bois; lorsque la moitié supérieure est suffisamment brisée, il la retourne pour frapper de même sur l'inféricure. Celle-ei étant aussi convenablement battue, l'ouvrier preod la poignée des deux mains, et il la passe et repasse avec force sur l'angle de son banc ou de sa table, afin de faire tomber les fragmens des tiges qui tieonent encore aux fibres menues, qui doivent rester scules et former la filasse; ensuite il termine en secouaot d'une seule main ce qui lui reste de cette dernière. Mais dans beaucoup d'endroits on abrège cette opération en se servant d'un instrument nommé màche, màchoire, braie ou bravoire. On s'en sert pour le lin absolument comme pour le chanvre. (Voyez cet article, vol. VIII, à la page 154.)

En Livonie on a des moulins pour la préparation du lin et du chanvre, qui out, dit-oo, l'avantage de donner une filasse plus belle, et d'en faire une bien plus grande quantité en bien moins de temps. En Angleterre et même en Frauce, on a aussi imaginé des machines qui sont vanties comme très-expéditives, et dont, à ce qu'on assure, une seule peut suffire pour le service d'un village dont la récolte de lin ou de chaovre seroit la plus considérable. On ajoute que cette ingénieuse machine n'exige, pour être mise en œuvre, qu'une femme ou un jeune homme, et qu'elle donnera des millions

de bénéfice aux cultivateurs et à ccux qui emploient la toile faite avec le lia qu'elle aura préparé. Il se reste plus qu'à trouver une autre machine qui, avec l'aide d'un seul individu, puisse filer cette filase: et voilà, excepté deux personnes qui pourront encore gagner leur vie en surveillant et faisaut marcher les deux machines, et leurs propréciairs qui s'enrichiront, tous les autres individus de ce malheureux village, qui pendant plusieurs mois de l'année et surtout pendant l'hiver, trouvoient, dans les diverse préparations dont le lin a besoin pour être converti en filases, des moyens d'existence pour eux et leurs familles; voilà, disons-nous, tous ces individus manquant de travail pendant ce temps et par conséquent réduits à la mièère.

Après qu'on a séparé la filasse de la chenevotte (c'est ainsi qu'on nomme les débris des tige) par un des moyens dont il vient d'être parlé, il ne reste plus qu'à la peigner pour la rendre plus douce et plus fine. Cela se fait en la passant à plusieurs reprises à travers une sorte de peigne de fer à plusieurs rangs de dents, et nommée seran ou serançoir. On a de ces instrumens à dents plus serres. On commence re d'autres à dents plus fines et plus serres. On commence par faire passer la filasse par les plus gros et on fiuit par les plus fins, sedon le degré de finesse qu'on veut lui donner et les usages auxquels elle est destinée. Lorsque le lin a été peigné, il n'y a plus, pour le livrer au commerce, qu'à le mettre en hottes ou paquets.

Le lin, ainsi façonné, est ensuite filé, et presque généralement à la main, par des femmes qui se servent pour cela d'un instrument nommé revet : dans les pays où cette industrie est trés-répandus, etle a été pousée si soin, qu'on tire quatre mille aumes de fil d'une seule once de filsase de lin. Ce fil, selon su fincese, est employé à fabriquer des deatelles, des batistes, des toiles, ou aunter dans la composition de plusieurs étoffes. Tont le smoude comset l'emploi général du fil, si indecessire pour unir et oorfectionner les differentes pièces de aux subtigmens.

L'emploi des machines pour filer le lin est encere rare; M. Desmazières, de la Société des sciences et arts de Lille, qui a bien voulu nous fouenir plusieurs renseignemens utiles pour la rédaction de cet article, nous marque qu'il ne connoit, dans le département du Nord, que deux fabriques où l'on file le lin avec de grandes machines. Elles sont établies à Orchie, petite ville entre Lille et Valenclennes, et il paroit que jusqu'à présent elles ue sont pas parrenues à filer fiu. Leur fil est plat, poilu, impropre à la fabrication du beau fil à coudre, et seulement asset bon pour faire de grosses toiles.

On ne blanchit la filasse que lorsqu'elle est filée, et lorsque le fil ne doit pas être converti en toile; mais, si f'on veut faire de la toile, on attend que celle-ci soit fabriquée, pour la blanchir par divers coullages de potasse, por des bains d'acide muriatique oxigéné tres-affoibli, et surtout par l'exposition sur le pré, exposition que l'on alterne avec ces diverses opérations chimiques.

L'usage du lin pour les vêtemens est si ancien, qu'on ne sait pas précisément l'époque où il a commencé. Les Égyptiens, qui sont un des peuples chez qui l'industric et la civilisation remontent le plus loin, attribuoient la découverte de cette plante à une de ces divinités qui les avoient fait sortir de l'ignorance, et qui avoient introduit chez eux la connoissance de l'agriculture et des arts. Ce fut Isis qui la trouva sur les bords du Nil, et enseigna aux hommes l'art de la préparer, pour en faire des vêtemens. Aussi les prêtres d'Isis, qu'Ovide (Metam. 1.) appelle dea linigera, et tous les prêtres en général, en étoient vêtus, ce qui fait que Juvenal leur donne le nom de linigeri. Les momies d'Egypte sont presque toujours enveloppées de bandelettes de lin, et cette contrée est encore aujourd'hui un des pays du monde où le lin réussit le mieux. On l'y voit quelquefois, suivant Hasselquist, s'élever jusqu'à quatre pieds et acquérir la grosseur d'un roseau ordinaire. On cultive dans la Basse-Egypte, dit Olivier (Mein. sur l'Égypte), une grande quantité de lin , principalement sur le Delta , et c'est encore la principale récolte de la province de Fajoume. La quantité de toiles qui se fabriquent en Égypte, est immense; les habitans en font presque leur unique vêtement. Elle fournit tout le linge qui se consomme en Syrie, en Barbarie, en Abyssinie, dans le royaume d'Angora. Outre cela on exporte une quantité prodigieuse de lin brut, que les marchands de Constantinople fournissent aux besoins de l'Italie. On sème le lin, dans le pays, vers le milieu de Décembre, et on le récolte en Mars.

L'usage d'employer le lin pour les vétemens passa de l'Égypte dans la Grèce, et plus tard en Italie. Dans les premiers temps de la république, le lin étoit peu connu; les Romains portoient sous leur toge une tunique de laine, et le lin ne fut employé généralement que sous les empereurs. On en fit alors des tissus d'une blancheur éblouisante, et des voiles légers d'une finese extréme, que Varron appelle des robes de cristal (vitreas togas), et Pétrone, un nuage de lin, du vent tissu :

Aquum est induere nuptam ventum textilem, Palam prostrare nudam in nebula linea.

L'art de préparer le lin ne fut point introduit chez les barbares du Nord par leur commerce avec les peuples du Midi. C'est une chose remarquable, dit M. de Theis, que des peuples presque sauvages aient connu l'usage du lin, dont la préparation compliquée semble annonere un long degré de civilisation. Il est reconnu que toutes les nations barbares, sorties des forêts de la Germanie ou de la Seandinavie, étoient vêtues de toile au moment de leur migration.

Non-sculement les tissus de lin nous fournissent des vétemens agréables, mûme des parures de luxe; mais le linge, après avoir plus ou moins servi, est encore utilement employé. Il fournit à la chirurgie la charpie qu'elle emploie avec tant de succès pour le pansement des plaies et les bandages de toute nature, n'ecsasires dans tant de circonsances. Le linge presque complétement mé, et devenu ce qu'on apfelle chiffon, est hroyé dans des moulins à ce destinés, réduie nu ne espéce de pâte et converti en papier: sous cette dernière forme il fournit à l'homme les moyens de transmettra à la postérité les chés-d'ouvres du génie, les actions héroïques et les découvertes utiles à l'humanité. Tels sont les principaux usages du lin sous le rapport de ses propriétés économiques: passons maintenant à l'emploi qu'on fait de ses graines en médecine. La graine de lin est mucilagineuse, émolliente, relachante et résolutive. A l'intérieur on prescrit comme boisson, son infusion légère et préparée à l'eau bouillante, dans les maladies inflammatoires de toute nature, et principalement dans celles du bas-ventre et des voies urianises. On l'emploie aussi beaucoup en lavemens dans les mémes cas, et dans les coliques, la dyssentérie, la constipation. La graine de lin, réduite en farine et préparée en eataplasme, est d'un usage au moins aussi fréquent pour combattre les inflammations externes, que l'infusion de la semence entière l'est pour les internes. Cette semence, contenant beaucoup d'huile, rancit fiscilement, et quand elle a contracté cette mauvise qualité, elle ne vaut plus rien pour l'usage de la médecine ni de la chirurgie.

En écrasant et en exprimant la graine de lin, on en retire une huile douce, dont on peut se servir pour la cuisine, et dout on fait ausst usage pour diverses préparations pharmaceutiques. Cette huile, lorsqu'elle est fraiche, a toutes les propriétés adoucissantes de la graine elle-méme; mais elle devient àcre et irritante lorsque la chaleur ou le temps l'ont fait rancir. Au reste, cette buile est principalement employée pour la peinture: on peut s'en servir pour l'éclairage; mais elle est peu en usage sous ce rapport.

On a cssayé, dans des temps de disette, de mêler de la farine de graine de lin à celle de froment, pour en faire du pain; mais ce pain étoit lourd, pesant, difficile à digérer et tré-malsain: il a occasioné des maladies graves, et mênc, diton, la mort de quelques-uns des individus qui en avoient mangé en plus grande quantité.

Le lin usuel a exigé, à cause de ses divers usages et de leur importance, que nous nous étendissions beaucoup sur lui; ce que nous aurons à dire sur les autres espèces, sera plus borné.

Law vivacs: Linum perenne, Linna, Speca, 597; Milli, Diet., t. 166, fig. 2. Sa racine est vivace; elle produit des tiges plus ou moins nombreuses, étalées, hautes de quatre à huit pouces dans la plante sauvage, et de dix à quinre dans celle qui est cultivée. Ses feuilles sont linéaires, rudes en leurs bords. Ses fleurs sont d'un beau bleu, assec grandes,

portées sur des pédoncules plus longs que les feuilles; les folioles de leur calice sont ovales, obtuses, à cinq nervures, et trois fois plus courtes que la corolle. Cette espèce crost sur les collines et les lieux pierreux en Provence et, dit-on, aux environs de Fontainebleau; elle passe assez généralement pour être originaire de Sibérie, ce qui l'a fait nommer par quelques auteurs lin de Sibérie. On la cultive dans plusieurs jardins comme plante d'ornement. Comme on peut retirer de ses tiges une filasse propre, de même que celle du lin usuel, à faire du fil et de la toile, plusieurs agronomes ont proposé de la cultiver en grand : quelques-uns même l'ont essayé; mais il ne paroît pas, jusqu'à présent, qu'on puisse prononcer s'il seroit avantageux d'en étendre la culture. Les uns ont dit que la toile qu'ils en avoient fait fabriquer, étoit plus fine que celle du chanvre ct plus forte que celle du lin ordinaire : les autres ont assuré tout le contraire.

Law a recutate straoutes; Linum anguatifolium, Huds., Angl., 34. Ses tiges sont droites, tre-grelles, ordinainement tre-simples, hautes de dix à quinne pouces, garnies de feuilles linéaires. Les fleurs sont bleues, de grandeur médiocre, portées sur des pédoneules plus longs que les feuilles; les folioles de leur calice sont ovales, trè-aigués et à trois nervures. Nous croyons que cette espèce est vivace et non annuelle : elle croit dans les prés, en Languedoc, en Provence, en Gascogne, en Bretagne; on la trouve aussi en Angleterre et dans plusieurs autres parties de l'Europe. Peut-être seroi-il utille d'en essayer la culture; car il nous a paru qu'elle pourroit donner de la filasse tré-sine.

Lis vezu: Linum hirustum, Linn., Spec., 598; Jaeq., Fl. Aust., t. 51. Sa racine est vivace; elle produit une tige droite, velue, haute de huit à quinze pouces, garnie de feuilles lancéolées, glabres, à trois nervures. Les fleurs sont bleuàtres, portées sur de courts pédoncules; elles ont les folioles de leur calice velues. Cette plante croît en Autriche, en Hongrie, en Tartarie; on la cultive dans les jardins de botanique.

Lin sous-Arbrisseau: Linum suffruticosum, Linn., Spec., 400; Cavan., Icon., 2, p. 5, t. 108. Sa tige est sous-ligneuse, hérissée, rameuse, haute de huit à douze pouces, garnie de



feuilles linéaires subulées, un peu rudes. Les fleurs sont auser grandes, d'une couleur purpurine trèv-claire, rayées de ligues plus foucées, pédonculées et presque disposées en corymbre; les folioles de leur eslice sont ovales-lancéolées, ciliées-glandieuses en leurs borde et trés-sigués. Cette espéc croit naturellement en Epagne et en France, sur les collines et les lieux stériles, en Provence, en Languedoc, dans le Roussillon. Ce joli arbuste est cultivé comane plante d'agrément dans quelques jardins. On le multiplié de graines, et on le rentre dans l'orasperie pendant l'hiver.

Lin De Nahoones i Linum Narhonesse, Linu., Spec., 508] Barrel., Jeon., 1007. Cette espèce est une des plus belles du genre, et elle mérite plus qu'aucune autre d'être cultivée pour Jornement des jardius. Ses tiges sout droites, hautes de huit à quinre pouces, trè-glahres, ainsi que les feuilles, qui sont lancéolées-linéaires, très-rapprochées les unes des autres. Les fleurs, d'une helle couleur bleue, larges de deux pouces, forment des espèces de corymbes au sommet des tiges; leur calice as es folioles trè-aigués, membraneuses en leurs bords. Cette plante croît naturellement dans le Midi de l'Europe, et en l'rance dans les lieux stériles et arides de nos départemens méridionaux. Elle est vivace, et fleurit en Juin et Juillet. Il faut la rentere dans l'oragerie pendant l'hiver, ou, si on la met en pleine terre, avoir soin de la couvrir pendant les gelées.

## oo Feuilles alternes; fleurs jaunes.

LIN MARTIME: Linum maritimum, Linn., Spec., 400; Jacqi., Hort. Vind., 2, t. 154. In slige de cette respèce ext droite, presque simple, haute d'un a deux pieds, garnie, dans an partie inférieure; de feuilles ovales, opposées, et dans la supérieure, de feuilles lancéolées, alternes. Les fleurs sont jaunes, de grandeur médioere, pédonculées, à folioles du calice ovales et aiguês. Cette espèce est vivace; elle se trouve dans le Levant, en Italie, et dans le Midi de la France, dans les fieux ovaisns des bords de la mer. Nous croyons, d'après l'inspection de ses tiges, qu'elles sont succeptibles de fournir de la filsne, et qu'il pourroit être utile de recher-

cher jusqu'à quel point il seroit avantageux de la cultiver sous ce rapport dans les localités où elle croîtspontanément.

Lis de Faance: Linum Gellicum, Linns, Spec., 401; Gert., Pl. Prov., 421, t. 15, f. 1. Sa racine, qui est annuelle, produit une tige simple ou rameuse dès la base, très-grêle, haute de six à douze pouces, garnie de fœuilles linéaires. Ses fleurs sont assez petites, pédonculées, à folioles du calice lancéolées et très-sigués. Cette espèce croît naturellement dans le Midi de la France et de l'Eurone.

Lin Campanulé: Linum companulatum, Linn., Spec., 400; Lob. Icon., 414. Sa racinc est vivace; elle produit plusieurs tiges étalees, hautes de six à dix pouces, garnies inférieurement de feuilles spatulées, et, dans sa partie supérieure, de feuilles oblongues, glanduleuses à leur base. Les fleurs sont grandes, presque sessiles, alternes, quelquefois un peu disporées en corymbe e elles ont les folioles de leur calice lancéolées, près de quatre fois plus courtes que les pétales. Cette espèce croit naturellement dans le Midi de la France; on fa trouve aussi en Italie, en Autriche et dans le Levant. Elle mérite d'être cultivée pour l'ornement des jardins. Elle a besoin des mêmes soins que le lin de Narbonne.

Las a mois stytas: Linum trigynum, Smith, Erot. Bot., p. 5.1, t. 17, Bonpl., Nav. et Malm., 1, p. 45, t. 17, Cette espèce est un arbuste qui conserve sa verdure pendant foute l'année. Sa tige est haute de deux à trois pieds, divisée en rameaux redressés, garnis de feuilles ovales-oblongues, alternes, pétiolées, d'un vert luisant. Ses fleurs, d'un jaune vifet brillant, sout axillaires, portées sur des pédoncules assec courts; elles n'ont que trois styles, et leur calice est muni de petites bractées à sa base. Cette espèce est originaire des Indes orientales, d'où elle a été transportée en Europe vers 1802. On la cultive en serre chaude, où elle fleurit en Février, Mars et Avril. Elle se multiplie facilement de boutures.

## oso Feuilles opposées.

LIN A QUATRE FEUILLES: Linum quadrifolium, Linn., Spec., 402; Curt., Bot. Mag., t. 431. Sa racine est épaisse, un peu ligneuse; elle produit plusicurs tiges herbacées, presque

simples, filiformes, glabres, hautes d'un pied ou euviron. Les feuilles, dans la plus grande partie de la longueur des tiges, sont ovales. verticillées quatre ensemble; mais les supérieures sont ovales-lancéolées, sculement opposées. Les fleurs sont bleues, assez grandes, presque disposées en corymbe terminal. Cette plante est originaire du cap de Bonne-Enpérance. On la cultive dans les jardins, et on la met en ornagerie pendant l'hiver.

Lis vuocatis: Linam catharticum, Linn., Spec., 401; Fl. Dan., t. 851. Sa racine est menue, annuelle; elle produit une ou plusicurs tiges gréles, un peu étalées à leur base, redressées dans tout le reste de leur longueur, hautes de six à huit pouces, et divisées, dans leur partie supérieure, en rameaux dichotomes. Les fleuilles sont ovales-oblongues, opposées, glabres, de méme que toute la plante. Les fleurs sont petites, blanches, pédonculées au sommet des tiges et des rameaux. Cette espèce est commune dans les prés et dans les bois.

Le lin purgatif a une saveur amère, désagréable et nauséeuse. Il paroit avoir été asser employé autrefois comme purgatif, car la plupart des anciens auteurs qui ont écrit sur les plantes, en parlent sous ce rapport; mais aujourd'hui il est tombé en désuétude, c n'est plus du tout usité. A haute dosc il provoque, dit-on, le vomissement; il ne faut pas le donner à plus de deux gros en infusion, si on veut qu'il n'agisse que comme purgatif.

Lis RABOLE: Linum radiola, Linn., Spec., 402; Chamedimun wulgare, Vailli, Bet. Par., 1, a, §g. 6, i Radiola Iniolde; Gmel., Syst. reget., 1, p. 269; Radiola millegrana, Smith. Pl. Brit., 1, p. 202. Sa racine est petite, fibreue, annuelle; elle produit une tige rameuse des sa base, dichotome, paniculée, haute de deux pouces ou environ. Ses feuilles sont ovales, sessiles, opposées, prés-glabres, comme toute la plante. Les fleurs sont d'un blanc sale, trés-petites, pedonculées, terminales on pour la plupart disposées dans les ramifications de la tige: les folioles du calice sont tridentées, et il n'y a que quatre pétales, quatre étamices et quatre styles. Cette plante est commune dans les lieux sablonneux, humides et ombragée. (L. D.) LIN. (Bot.) Un genre de ce nom possède phasieurs espèces dont on tire une filasse et un fil employés pour divers tissus et vétemens. On nomme aussi lin, dans le langage vulgaire, d'autres plantes également textiles, ou ayant le port du lin. L'eriophorum polystachyum est le lin des marais. La limaire est un lin suavage. Le fueus filum est un lin de mer ou maritime, simi que quelques conferves. Le linum arborum de C. Bauhin est l'unnée, espèce de lichen dont les longs rameaux pendent aux branches des arbres. Une lysimachie étoit le linum atélatum de Bauhin. Le polypremum de Linnæus étoit le linum arvolentinamem de Petiver. Un gypsophyla étoit le linum sylvestre de Barrelier. Le lin de la Nouvelle-Hollande, qui fournit une bonne filasse, et que l'on a essayé de multiplier dans le Midi de la France, est le phormium tenax, genre monocotylédone de la famille des asphodélées. (J.)

LIN AQUATIQUE. (Bot.) On a donné autrefois ce nom à diverses espèces de conferves des genres Chantransia. (Lem.) LIN ÉTOILÉ. (Bot.) Nom vulgaire d'une petite espèce de lysimaque, lysimachia linum stellatum. (L. D.)

LIN FOSSILE ou INCOMBUSTIBLE. (Min.) On a donné

ce nom, dans les anciens ouvrages, aux variétés d'asbeste ou d'amyanthe en filamens assez droits, assez déliés et assez flexibles, pour étre employés dans certains tissus et à faire des mèches de lampes. Voyez Asbeste. (B.)

LIN DE LIÈVRE. (Bot.) Nom villgaire de la cuscute. (L. D.) LIN DE MARAIS. (Bot.) Voyez Linaignette. (Lem.)

LIN MARITIME ou LIN DE MER. (Bot.) Voyez ce dernier nom. (Lem.) LIN MAUDIT. (Bot.) Un des noms vulgaires de la cuscute.

LIN MAUDIT. (Bot.) Un des noms vulgaires de la cuscute.

(L. D.)

LIN DE MER. (Bot.) Plusieurs espèces de plantes des genres

Chantransia, Ceramiem et Chorda, portent ce nom. (LEM.)

LIN DE MONTAGNE. (Bot.) On donne vulgairement ce
nom au lin à feuilles menues, et au lin radiole, (L. D.)

LIN DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE. (Bot.) Voyez PHOR-

LIN DES PRÉS. (Bot.) Voyez Linaignette. (L. D.)

LIN SAUVAGE. (Bot.) Dans quelques cantons on désigne sous ce nom plusieurs espèces de linaire. (L. D.)

LIN SAUVAGE PURGATIF. (Bot.) C'est le lin purgatif.
(L. D.)

LINAGROSTIS. (Bot.) Ce nom, donné par Tournefort et Adanson au lin des marais, nommé aussi linaigrette, a été changé en celui d'eriophorum, qui signifie porte-duvet. (1.)

LINAIGRETTE, Eriophorum, Linn. (Bol.) Genre de plantes monocotylediones, de la famille des opyéracées, Jusa, et de la diandrie monogynie, Linn., dont les priucipaux caractères sont les auivans : Clumes oblongues, scarieuses, univalves, unillores, imbriquées en tout sens, et disposées en éte ou en épi; trois étumines; un ovaire supére, surmonté d'un syle filiorme, à stigmate trifide et velu; une graine ovale, acuminée, cuvironnée à sa base par des soies plus longues que les écalités calicinales.

Les linaigrettes sont des herbes vivaces, graminiformes, très-remarquables lorsqu'elles sont en fruit, parce que leurs épis de fleurs se changent en quelque sorte en houppes de soie blanche qui ont assez d'éclat. On en connoit sept à huit espèces, qui croissent présque toutes en Europe.

LINMORETTE A FULLUS LAGUS, Vulgairement ILINES MAGNIS-Eriophorum Linjolium, Hoppe, Tachenba, 1800, p. 108 Polit. et Turp., Fl. Par., t. 50; Linagrostis panieule majore, Vaill., Bat. Par., t. 16, fig. 2. Sa tige est haute de doure à dixhuit pouces, garnie de feuilles engainantes par leur base, planes en leur limbe, triangulaires à leur sommet; elle est terminée par einq à huit épilles ou d'avactage, portés sur des pédoncules rudes, inéganx et munis à leur base d'une spathe de deux folioles; les écailles calicinales sont d'un vert grisàtre. Cette plante croît dans les prés humides et marceageux, en France et dans toute l'Europa.

LINAGERTIE DE VALLANT: Eriophorum Vaillantii, Poit. et Turp., Fl. Par., t. 5:; Linagrostip panieula majore, Vaill., Bot. Par., t. 16, fig. 1. Cette espèce diffère de la précédente par ses feuilles plus étroites, canaliculées et triangulaires; par ses pédanceles glabres, et parce que les soies de ses graines sont une fois plus longues: elle croit dans les mêmes lieux. Ces deux plantes et les autres espéces voisines font un assec médiocre fourrage dans leur jeunesse; je he bestiaux mangent leurs feuilles sans en être avides. On a cherché à employer leurs soies; mais elles sont trop cassantes pour être filées.

LINACIBETTE ENGLISÉS: Etrophorum saginatum, Linn., Spec., 76; Poit. et Turp., Fl. Par., t. 49. Sa fige est triangulaire en sa partie supérieure, haute de huit pouces à un pied, garnie à sa base de feuilles linéaires, chargée dans sa longueur de deux à trois gaines obliquement tronquées, et terminée par un épi ovale, dépourvu de spathe à sa base, composé d'écailles membraneuses et grisistres. Cette espéce se trouve dans les marias tourbeux en France, en Europe et dans l'Amérique septentrionale. (f. D.)

LINAIRE; Linaria, Tournef., Juss. (Bol.) Geme de plantes dicotylédones, de la famille des serophatriete, Juse, et de la didynamie angiospermie du système sexuel. Il a pour principaux caractères: Un calice de cinfq folioles persistantes; une corolle monopétale, en gueule fermée, tubulée inférieurement et prolongée à sa base en un éperon saillant hors du calice, ayant son limbe partagé en deux lèvres, dont la supérieure bitide et l'inférieure trifide, avec une éminence convexe (palais) fermant l'entrée de la corolle; quatre étamines didynames; un ovaire supére; une capsule ovale, à deux loges, souvrant au sommet en trois à cinq valves intergulières, et contenant des graines nombreuses, souvent entourées d'une membrane.

Les linaires sont des plantes herbacées, rarement suffrutescentes, à feuilles simples, opposées ou verticillées dans quelques espèces, le plus souvent alternes ou éparses, et dont les fleurs, quelquefois axillaires, sont le plus souvent disposées en grappe terminale. Linneaus avoit réuni les linaires à son genre Antirrinum; mais MM. de Jussieu et Desfontaines ont cru devoir rétablir le genre de Tournefort, et beaucoup d'auteurs adoptent aujourd'hui cette dernière manière de voir. Le genre Linaire, ainsi séparé des Anthirrinum ou Muliers, comprend maintenant plus de quatre-vingts espèces qui, à la réserve d'un petit nombre, appartiennent toutes à Tancien continent, et dont plus de la moitié est indigéne de l'Europe; en France seulement on en trouve une trentaine. Les plus remaquables sont les suivantes.

#### Feuilles anguleuses.

LINAIRE CYMBALAIRE : Linaria cymbalaria, Mill., Dict., n.º 17; Antirrhinum cymbalaria, Linn., Spec., 851; Bull., Herb., t. 395. Sa racine est fibreuse, vivace ; elle produit plusieurs tiges grêles, rampantes, glabres, longues de huit à quinze pouces et même plus, garnies de feuilles alternes, pétiolées, arrondies, échancrées en cœur à leur base et découpées en eing ou sept lobes. Ses fleurs sont d'un pourpre bleuatre. avec le palais jaune, solitaires dans les aisselles des feuilles. et portées sur de longs pédoncules. Il leur succède une capsule arrondie, contenant des graines ridées, Cette plante est commune et se trouve ordinairement dans les fentes des vieux murs, aux lieux ombragés et un peu humides. On en connoît une variété à fleurs blanches,

Les tiges nombreuses de la linaire cymbalaire, en s'entrelaçant les unes dans les autres, forment souvent des espèces de gazons qui, pendant toute l'année, sont émaillées de jolies fleurs. Ces gazons, lorsqu'ils sont multipliés, font un effet charmant, et décorent d'une manière très-pittoresque les murailles et les rochers sur lesquels ils croissent naturellement. La cymbalaire produira de même d'agréables effets sur les rocailles et les grottes des jardins paysagers, lorsqu'on saura l'y placer convenablement. Il faut qu'elle soit exposée au nord. Autrefois elle fut employée en médecine comme astringente et vulnéraire ; aujourd'hui elle est tout-à-fait hors d'usage.

LINAIRE BATARDE, vulgairement VELVOTE OU VÉRONIQUE FE-MELLE : Linaria spuria, Mill., Dict., n.º 15; Antirrhinum spurium, Linn., Spec., 851, Fl. Dan., t. 913. Sa racine, qui est annuelle, produit une tige rameuse, couchée, longue de six à dix pouces, garnie de feuilles velues, ovales; trèsentières ou bordées de quelques dents ; les inférieures opposées, les supérieures alternes. Les fleurs sont jaunes, d'un violet foncé en leur lèvre supérieure, solitaires dans les aisselles des feuilles sur des pédoncules longs et filiformes, Cette plante est commune dans les champs. Elle passe pour émolliente et résolutive ; mais elle n'est que peu ou point en usage. 26.

32

Feuilles entières, les inférieures verticillées ou opposées.

Linxuag tanxie i Linaria triphylla, Mill, Dict, n.º 2; Antirrhinum triphylim, Liniu, Spec, 85.2. Sa racine est annuelle, fibreuse; elle produit une tige droite, souvent simple, glabre, haute de quatre à buit pouces, garnie de feuilles ovales, lisses, un peu charnues, d'un vert glauque, disposées pour la plupart, excepté les supérieures, trois à chaque nœud. Les fleurs sont blanches, marquées de jaune et de bleuâtre, et disposées en épi terminal. Cette plaute croît en Sicile, en Corse et en Saintoure.

Lixaire nes Atres Linaria alpina, Decand., Fl. franç, 5, p. 590; Antirrhinum alpinum, Linn., 59cc., 856; Jacq., Fl. Antir, 1.58. Sa racine est bisannuelle; elle produit une tige glabre, couchée sur la terre, divisée des sa base en rameaux nombreux, étalés, longs de trois à cinq pouces, garnis de feuilles verticillées, un peu charnues, d'un vert glauque; les inférieures obtuses et presque ovales, les supérieures lancéolées ou linéaires. Les fleurs, d'une belle couleur bleuc, avec le palais d'un jaune orangé, sont disposées, au sommett des rameaux, en un épi court, serrée et d'un aspect fort agréable. Cette plante croit dans les Alpes et les Pyrénées, aux bords des torrens et d'ans les fentes des rochers hunides.

LINAME A FRUILEN FORDAN. L'Inaria origanifolia, Decand., Fl. fr., 5, p. 409; Antirrhiamo ariganifoliam, Linn., 5pc., 835. Sa racine est vivace; elle produit une tige presque ligneuse à sa base, tortueuse, divisée en plusieurs rameaux étalés et même couchés, garnis inférieurement de feuilles opposées, ovales-arrondies ou quelquefois oilongues. Les fleurs, d'un rouge violet, à éperon court, n'ont point la gorge de leur corolle fermée par un palais, et elles sont alternes dans les aisselles des feuilles supérieures. Cette espèce croît dans les fentes des rochers, dans les Alpes et les Pyrénées.

Feuilles entières, toutes alternes.

LINAIRE A FEULLES DE GENET: Linaria genistifolia, Mill., Dict., n.º 14; Antirihum genistifolium, Linn., Spec., 858; Jacq., Fl. Aust., t. 244. Sa racine, qui est vivace, donne naissance à une ou plusieures tiges hautes de douze à dix-huit pouces,

droites, rameuses dans leur partie supérieure, glabres, ainsi que toute la plante; garnies de l'euilles lancéolées, d'un vert glauque. Les fleurs sont d'un beau jaune, disposées, dans le haut des rameaux; ca plusieurs épis alongés, formant dans leur ensemble une panieule irrégulière et effice. Cette plante croit dans les lieux montueux, en France et dans plusieurs parties de l'Europe.

LINAIRE CONMUNE, I vulgairement LINAIRE, LIN SAUVAGE I Linaria vulgarii, Mœnch, Meth, 524; Antirrhinom Linaria, Linn., Spec., 858; Bull.; Herb., L. 351. Sa racine est rampante, vivace; elle produit une ou plusieurs tiges, ordinairement simples, hautes d'un pied à dix-huit pouces, glabre, de même que toute la plante, garnies de feuilles linéaires-lancéolées, noubreuses, sessiles, d'un vert glauque. Se fleurs sont jaunes, assez grandes, rapprochées les unes des autres en un épi terminal. Cette plante est commune sur les bords des champs et dans les terrains incultes.

On rencontre quelquefois sur plusieurs espèces de ce genre, et plus souvent sur la linaire commune, des fleurs différentes de celles qui sont propres à ce genre : ou les individus de cette sorte ont toutes leurs fleurs entièrement changées, ou l'on rencontre de deux espèces de fleurs sur le même pied. Linnæus (Aman. academ., 1, p. 55) a donné le nom de Peloria à cette singulière variété, qui se distingue surtout par sa corolle régulière, infundibuliforme, chargée à sa base de cing éperons subulés, et avant son limbe à cinq divisions obtuses. Quoique la corolle soit monopétale, elle ne porte point les étamines, qui sont au nombre de cinq. Les graines avortent, et on ne peut multiplier la plante qu'en divisant les racines ou en faisant des houtures avec la partie inférieure des tiges. On croit devoir attribuer à des circonstances locales, et particulièrement à une trop grande abondance de sucs, cette métamorphose singulière de la fleur des linaires.

La linaire commune a une odeur un peu vireuse et nauséabonde; sa saveur est amère et désagréable: elle a pasé autrefois pour purgative, et surtout poûr diurétique et résolutive; on l'employoit dans l'hydropisie et dans la jaunisse. Elle a surtout été conseillée à l'extérieur comme émolliente et calmante. Ses feuilles et ses lleurs, cuites dans l'eau ou dans le lait, peuvent s'appliquer sur les hémorrhoïdes gonflées et douloureuses, et l'onguent de linaire a joui autrefois d'une grande réputation pour leur guérison.

On ne cultive guère la linaire dans les parterres; mais, commé elle fait un assez joli effet, elle est propre à orner les bords des gazons dans les jardins paysagers.

Les bestiaux ne mangent ni la linaire commune, ni les autres espèces du même genre. (L. D.)

LINARIA. (Bot.) Ce nom ne remoute pas jusqu'à Dioscoride : on le trouve dans Tragus, Dodofons, Delechamps, pour designer la linaire ordinaire, que Matthiole et d'autres croient être l'opyris de Dioscoride, différent de l'opyris de Linnews, qui est le casis poetica de Lobel et de Tournefort. Le linaria étoit pour Tourefort un genre asses nombreux en espèces, différant du mufiler, antirrhisma, par l'éperon de sa corolle. Linneus avoit rependant confondu ensemble les deux genres, qui ont été séparisé de nouveau par Gartner, lequel ajoute aux différences tirées de la corolle celle de la déhiscence de la capsule. Nous avons aussi fait cette séparation des genres, et M. Desfontaines a de plus détaché de la linaire, sous le nom d'anarhisma, une espèce, linaria belliásfoña, dont l'ouverture de la corolle n'est-pas fermée par un mufile.

Indépendamment des vraies linaires, d'autres plantes ont reçu le nom de linaria: le chenopodium scoparia est le linaria scoparia de C. Bauhin; le theisum linophyllum est le linaria adulterina de Tabernaemontanus; l'epilobium angustifolium est le linaria valvade de Dalechamps; le stellera passicina est le linaria botryoides de Columna; et une variété du lin ordinaire est nommée linaria quarta par Tragus. Voyet Linante. (1.) LINARIA. (1.) (Ornith.). Ce nom, employé par Brisson et par

Bechstein pour désigner les linottes, a été appliqué par M. Vieillot aux sizerins, comme terme générique. (Ch. D.) LINCE. (Mamm.) Un des noms du lynx en Espagne, en

LINCE. (Mamm.) Un des noms du lynx en Espagne, en Portugal et en Italie. (F. C.)

LINCKIA. (Bot.) Michéli et Adanson nomment ainsi lu nostoc. Dillen, ayant observé dans cette plante une espèce de tremblement lorqu'on-la touchoit, lui donna le nom de tremella, adopté ensuite par Linnæus. Cavanilles a fait aussi un genre Linkia, que M. R. Brown a réuni au personia de M. Smith, dans la famille des protéacées. (J.)

LINCKIA. (Bot.) Ce genre de la famille des algues, établi par Micheli, dédié par lui à Jean Linck, célèbre naturaliste, pharmacien à Leipzig, qui florissoit au commencement du 18.5 siècle, est maintenant adopté sous le nom de Nostoch iou Nostochium (voyer Nosroc), parce qu'il y a un autre genre Linckia: il a pour type cette plante si singulière, le nostoc, dans laquelle Michèli a reconnu que le sseminules édiord disposées en forme de chapelet. On l'a confondu aussi avec les tremtila. (Liss.)

LINCONE, Linconia. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleure incomplètes, dont la familie naturelle rèst pas encore déterminée, de la pentandrie digynie de Linneus, offrant pour caractère essentiel: Un calice persistant (corolle, Linn.), à cinq divisions, muni de quatre bractées à sa base; cinq fossettes creusées dans la base des découpures du calice; cinq étamines alternea avec les divisions du calice; un ovaire à demi inférieur; deux styles. Le fruit est une capsule à deux loges monospermes.

LINCONE ALOPÉCUROIDE: Linconia alopecuroides, Linn.; Herm., Afric., 7: Lamrk., Enevel. Arbrisseau dont les rameaux sont peu nombreux, inégaux, un peu effilés, garnis d'un grand nombre de feuilles très-caduques, éparses, presque verticillées six par six, luisantes, linéaires, trigones, un peu roides, longues de sept à huit lignes, munies sur leurs angles et à leur sommet de poils blancs, très-fins, écartés les uns des autres. Les fleurs sont sessiles, latérales, formant, par leur ensemble, un épi court, dense, sessile, rougeatre, très-velu; leur calice est urcéolé à sa base, avec les découpures scarieuses, persistantes, muni à l'extérieur de quatre bractées opposées par paires; les filamens des étamines subulés; les anthères sagittées; l'ovaire fait corps avec le fond urcéolé du calice: il est chargé de deux styles filiformes, à stigmates simples ; la capsule à demi inférieure, à deux loges, qui s'écartent comme deux coques et s'ouvrent en dedans ; chaque loge renferme une semence luisante. Cette plante croit aux lieux montueux et aquatiques du cap de Bonne-Espérance.

Joseph de Jussieu en a découvert une autre espèce au Pérou, linconia peruviana (Lamk., Encycl.), très-rameuse, offeant le port d'un ciliforita, dont les feuilles sont sessiles, linéaires, hérissées, et presque vaginales et conniventes à leur base, disposées dix par dix, ou à peu près, en verticilles; les fleurs sont petites, sessiles, serrées, velues, presque terminales; leur calice urcéolé, à cinq divisions droites. (Pons.)

Lincurium. (Conchyl.) Il paroit que les anciens donnoient quelquefois ce nom aux belemnites. (DE B.)

LINDEM. (Bot.) A Madagascar on nomme ainsi, suivant Rochon, un palmier à feuille de scolopedre. Dans un herbier de cette lle, donné par Poivre, on trouve aussi sous le mom de lindem, espèce de palmier, un échantillon imparfait d'un arbre qui paroit appartenir au genre Frangipanier, Plumeria, ayant queque rapport, par ses longues feuilles, avec le plumeria longifisité de M. de Lamarek. Il est probable que dans cette plante les feuilles, longues et étroites relativement à leur largeur, sont rassemblées en téte au sommet d'une tige nue : ce qui a pu lui donner l'aspect d'un palmier. (J.)

LINDERA. (Bot.) Nom donné par Adanson au chærophyllum coloratum de Linnews, dont les involucelles sont composés de sept à neuf feuilles, au lieu de cinq, observées dans les autres espèces de chærophyllum. M. Thunberg a donné, dans la Fl. Jopon., un autre (indera, qui a été adopté. (J. LINDÈRE, Lindera, (Bol.) Gerné de plantes discivlédones,

LINDERE, Landera. (Bot.) Genre de plantes dicoyjedones, à fleurs incomplètes, dont la famille naturelle n'est pas encore déterminée, de l'hexandrie monogynie de Linnaus; offrant pour caractère essentiel : Une corolle à six pétales; point de calice; six étamines (insérées sur l'ovaire, Thanb.); les anthères fort pétites; un ovaire supérieur; un style deux stigmates rélléchis. Le fruit est une capsule à deux louces.

Lisbère A omeruze: L'Indera umbellata, Thunb., Florijap., pag. 145; tab. at lamk., Ill. gem., tab. 268. Arbisseau divisé en romeaux lâches, alternes, flexueux, garnis, surtout à leur sommet, de feuilles touffues, pétiolées, ovaele-oblongues, aiguës, glabres en-desus, velués et d'une coulcur pâle en-desous, longues d'un pouce; les fleurs petites, dispoées en ombelles simples, ternianels, solitaires, portées sur un pédoncule un peu velu, ainsi que les pédicelles; la corolle jaunâtre; les pétales ovales, obtus, longs d'une ligne; les filamens plus courts que la corolle; l'ovaire glabre, ovale; le style droit, un peu plus court que la corolle; le fruit est une capsule à deux loges. Cet arbrisseau a été découvert par Thunberg sur le mont Fa-Kona au Japon, il fleurit en Avril et en Mai. Les naiurels du pays font avec son bois des pinecaux souples avec lesquels ils se nettoient les dents. (Pos.)

LINDERNIE, Lindernia, Linn. (Bot.) Genre de plantes dicotylédonse, de la famille des serophelaries, Jus., et de la didynamie angiospermie, Linn., dont les principanx caractères sont les suivans: Calice de cinq folioles linéaires, persistantes; corolle monopétale, à deux l'evres, dont la supérietre très-courte, échancréc, et l'inférieure à trois découpers inégales, celle du milieu un peu plus grande; quatre étamines, dont deux, plus courtes, ont leurs filamens terminés par une dent et les anthères presque latérales; un ovaire supère, ovale, surmonté d'un style fillorme, terminé par un stigmate échancré; une capsule à deux valves; à deux loges, contenant des graines nombreuses.

Les lindernics sont de petites herbes annuelles, à feuilles opposées, et à fleurs axillaires. On en compte six espèces, parmi lesquelles la plus commune est la suivante.

LINDERNIE PYXIDAIRS: Lindernia pyzidaria, 15nn., Mant., 245; 1.2m., Ellust., t. 522, 44 Linn.; Ellust., t. 522, 44 Linn.; Ellust., t. 522, 44 Linnipada puladosa, etc.; Lindernia Alsair., 152, t. 1. Ses tiges sont menues, couchées, rameuses, glabres, comme toute la plante; longues de quatre à cinq pouces, garnies de feuilles oppesées, ovales. Les fleurs sont petites, purporines, pedonculées, axillaires et solitaires. Cette plaute est, die-on, originaire de la Virginie; mais elle est aujourd'hui aussi commune dans certaines parties de l'Europe que si elle étoit indigéne : on la trouve dans les marais et les lieux aquatiques, en Alsace, en Bourgogne; en Bretagne; elle croit aussi en Frémont et en Allemagne. (L. D.)

¿Le Lindernia japonica, Thunb., ne doit point être réuni à ce genre, d'après M. Rob. Brown; il paroît plutôt appartenir au Mauss de Loureiro, et le lindernia dianthera de Swart est rangé, d'après le même auteur, parmi les Herpetis. (Voyet ces deux geares.) Nous devous au même auteur la connoissance de quelques autris espéces de lindernia decouvertes à la Nouvelle-Hollande, telles que: 1.º le Lindernia alisioider, Brown, Nov. Holl., 441, à tige droite, garnie à leur base de feuilles ovales, presque entières, ou pourvues de quelques dents rares; celles des tiges distantes ; les forales très-petites; le tube de la corolle un peu plus long que le calice. 2.º Lindernia scopigera, Brown, l. c.: les feuilles inférieures sont larges, ovales, preque entières, en touffe; celles des tiges rares, plus petites; les florales trèspetites; le tube de la corolle une fois plus long que le calice. Dans le Lindernia subulata, les feuilles sont linéaires, subules, entières.

D'après M. de Jussicu, il conviendroit peut-être de réunir l'ambulia aux lindernia. M. de Lamarck n'en forme qu'un seul genre avec les gratiola. (Pois.)

LINDO. (Ornith.) Les oiseaux du Paraguay que M. d'Azara décrit sous ce nom. n. 42 à 101, sont des tangaras. (Ch. D.)

LINDS.RA. (Bot.) Genre de plantes de la famille des fougères, établi par Dryander pour placer quelques fougères exotiques, considérées comme des espèces d'adiantum par Aublet, Forster, Willdenow, Lamarck, Swartz; mâis qui en diffère par les fractifications formant des paquets ou sores, linéaires, continus, naissant à l'extrémité des veines, près du bord de la fronde, et recouverts par une membrane ou industime continu, qui s'ouvre de d'edans én dehors.

Ce genre, adopté par Smith, Swartz, Willdenow, Robert Brown, etc., renferme environ vingt à vingt-une espèces exotiques, qu'on peut partager en quatre sections, d'après la forme des frondes.

# §. 1." Fronde simple.

LINDSEA SAGITTÉE: Linds. sagittata, Dryand., Willd., Sp., 5, p. 420; Adiantum sagittatum, Aubl., Guy.. 2, tab. 366. Ses frondes sont pétiolées, entières, sagittées. Il croit à la Guyane, dans les fentes des rochers, dans les bois.

#### 6. 2. Fronde ailée.

L. LANCSOLÉE: L. lanccolata, [Labili, Nov. Holl., 2, tab. 26, 16g. 1. Ses frondes sont ailées, à frondules lancéolées, preque alternes, cunéformes à la base, pointues et dentées à l'extrémité. Il a été découvert par M. de Labillardière à la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen.

# 6. 3. Fronde presque deux fois ailée.

L. curstyname: L. cunesta, Willd., Sp., pl., 5, p., 435. Fronde ailée, à fronde la lencélées, alongée à la pointe, présque ailées; à découpures cunéiformes, arrondies, très-entières. Cette fougére forme des touffes de buit à dix pouces de hauteur, dans les bois de l'ile de Bourbon : elle a été découverte par M. Bory de Saint-Vincent, qui rapporte qu'elle varie beaucoup

## §. 4. Fronde deux fois ailée.

L. Découvosés: L. decomposite, Willd., Sp. pl., 5, p. 425. Fronde deux fois ailée; frondules droites, à découpure oblongue, en forme de croissant, cunéforme à la base; la découpure terminale lanoéolée. Cette fougére, d'un pied de hauteur, croît dans les Indes orientales.

## §. 5. Fronde presque trois fois ailée.

L. DÉLICATE: L. Ienera, Dryand., Act. Soc. Linn. Lond., 5, p. 42; tab. no. Sa fronde est presque trois fois ailée; à decoupures en ovale renversé, ou rhomboïdales et incisées. Cette espèce, remarquable par la délicatesse de son feuillage, croît dans les lies Nicobar, dans les Indes orientales. (Lew.)

LINEAIRE. (Ichthyol.) Nom spécifique d'un labre que nous avons décrit dans ce Dictionnaire, tom. XXV, pag. 29. (H. C.)

LINÉOLE. (Ornith.) Cet oiseau est le bouvreuil-bouveron, loria lineola, Linn. (CH. D.)

LINETTE. (Ichthyol.) Sur quelques parties des côtes de France on appelle ainsi la trigle hirondelle. Voyez Taicie. (H.C.)

LINETTE. (Ornith.) C'est, dans Belon, la linotte commune, fringilla linota, Gmel. (CH. D.)

LING. (Ichthyol.) Un des noms que l'on donne, dans le Nord, à la morue longue. Voyez LINGUE et LOTTE. (H. C.)

LINGALINGAHAN. (Bot.) L'arbre des Philippines cité sous ce nom par Camielli et Rai, indiqué comme fragile, ayant des fleurs à trois pétales, disposées en chatons 'azilaires et assez longs, paroit être un acalypha, et probablement l'acalypha spiciflora, dont on a pris le calice-pour des pétales. (J.)

LINGHIROUTS, VAHON-RANOU. (Bot.) Placourt cite sous ces noms une herbe de Madagasear dont la racine est un oignon, ou peut-être un gros tubercule, et dont la tige, garnie de belles fleurs, s'élève au milieu d'une touffe de feuilles. Il dique la racine r-àpée est un bon vermitige, et que les feuilles broyées sont bonnes pour décrasser les têtes des enfans. Cette plante, parolt être une monocotylédone voisine de l'élois sou de l'agaze. (1).

LINGO. (Bot.) Rochon, dans son Voyage à Madagascar, cité sous ce nou une liane qui s'élève ne grimpant jusqu'au sommet des plus grands arbres, et dont les Malgaches emploient les feuilles pour teindre le fil de leurs pagnes en ajunc et en rouge. Parmi les plantes de la même ilé données par Poivre à Bernard de Jussicu, on trouve sous le nom de lingo, bois à teindre, un arbrisseau qui a l'aspect d'un royec, morinda, et beaucoup d'affinité avec le nauetae ciri-folia de M. de Lamarck, C'est la même plante qui est sous le nom de vacheria dans l'herbier que Commerson a fait à Madagascar, et l'on peut croire que c'est aussi celle qu'a indiquée Rochon. (J.)

LINGOADA. (Inhthyol.) Nom portugais d'un pleuronecte; c'est le pleuronectes mucrolepidotus. Voyez Figian. (H. C.)

LINGOT. (Chim.) Dans les arts on donne ce nom à un prisme métallique que l'on obtient en coulant de l'or, de l'argent, de l'étain, du plomb, etc., fondus dans des moules appelés lingotières. (Cu.)

LINGOTIERE. (Chim.) Cavité prismatique dans laquelle on coule un métal fondu pour en faire un lingot.

Lorsqu'on veut avoir des lingots très-gros, tels que des lin-

gots de fonte, on coule la matière métallique dans des cavités creusées dans le sol, qui ont ordinairement la forme d'un prisme triangulaire dont l'axe est horizontal. Lorsqu'on veut avoir des lingoits d'un moindre volume, on fait usage de lingoitiers de fonte de fer, ou de fer. Dans les deux cas les moules doivent avoir été parfaitement desséchés; sans cela l'eau, en se réduisant en vapeur par la chaleur du métal qu'on y coule, projetteroit celui-ci au loin. On enduit les lingoitiers de fer d'une légère couche de suif, et si la masse de la lingoitier est considérable par rapport à celle du lingot, il est nécessaire dé la faire chauffer avant d'y verser le métal; autrement celui-ci se figéroit trop rapidement pour qu'on pdt obtenir un lingot bien homogène dans toutes ses parties. (Cn.)

LINGOUM. (Bot.) Rumph-nomme ainsì le pierocarpus draco de Linneus, espèce de sangel-deragon, qui laisse échapper, des incisions faites à son écorce, un suc rouge comme du sang. Son nom malais est lingoe è lingoe. Bumph en distingue deux espèces ou variétés, dont la première est le lingo de Ternate, le patterne de Macassar, le nait tiri d'Amboine. La seconde est le lingo-pui des Malais, le nala-uppur d'Amboine. Cet arbre est employé dans ces divers pays pour fabriquer des meubles plutôt que comme bois de chargente. On ne le confondra pas avec le lingo de Madagascar, décrit dans un autre article. (J.)

LINGOUMBAUD. (Crust.) L'un des noms du Homand en Provence et en Languedoc. (Desn.)

LINGUA: (Bot.) C'est sinsi que Pine nommoit la grande douve, rannucalus lingua; plinieurs autres plantes portent le même nom avec un autre additionnel. Ainsi le lingua avis, lingua paueris, lingua anseria, est le fruit alongé et comptimé du frêne; le lingua pauerina de l'abernamentanus est le stelera pauerina; le lingua cervina est la scolopendre; le lingua major de Daléchamps est le senezio pladeaus; le lingua expentina de Césalpin pu lingua vulneraria de Cordus est l'ophioglosse. (J.)

LINGUA-BOVINA ou LINGUÆ. (Bot.), On trouve, dans Césalpin et d'autres botanistes de son temps, notre Languede-bœuf, sorte de champignon, désignée par ces noms. Voyez FISTULUKA. (LEM.) LING...-CERVINA, c'est-à-dire, Langue de cepf. (Bot.) Ce nom a été employé très-anciennement, et pendant long-temps, pour désigner la lougère scolopendre, Applenium scolopendrium, L., ou Scolopendrium officinarum, Sw., Willd., etc., dont la fronde a été comparée, par as forme, à la langue du cerf. Gaza, le prémier, a employé ce nom pour désigner le Scolopendrion de Théophraste, qu'il croyoti être la même plante. Après lui, plusieurs botanistes, Cordus, Lonicerus, Césalpin, Fabius Columna, etc., ont continué à désigner par lingua cervina la scolopendre, et deux autres espéces voisines, les Scol. sagistatum et hemionitis. L'on croit aussi que la phylitis de Dioscoride, dont les feuilles avoient la forme de celles de l'osceille, étoit notre scolopendre, ce qui paroit très-probable.

La scolopendre a conservé très-longtemps, dans les pharmacies et che les droguistes, le nom de Lingua-crvina, remplacé aujourd'hui par celui de Scolopendre. Nous devous aire remarquer cependant, et d'après Menttel, que le Lingua-cervina des Romains étoit pris, de son temps, pour le pieris aquilina. Enfin, nous voyons dans Bauhin que certains botanistes appeloient le ceterae, scolopendria ou scolopendrium d'où il résulteroit que nous n'appliquons plus exactement ce dernier nom.

Morison, puis Tournefort, enfin Plumier, ont fait un genre Lingua-cervina, ayant pour hase la scolopendre, caractérisé par la fronde simple, et les fructifications en lignes paral·lèles. Linneus le réunit à son genre Aplenium; mais depuis il en a été retiré par Smith, qui en fait son genre Scolopendrium, adopté par les botanistes, et qu'il ne faut pas condure avec le Scolopendrium d'Adanson, lequel répond à l'Asplenium de Linneus, un peu modifié. On doit faire remarquer ici que Plumier avoit rapporté à son Lingua-cervina quantité de fougéres qui n'ont point de rapport avec l'espect ppe du genre, et qui maintenant sont réparties dans les genres Dances, Aerostichum, Meniscium, Tenitis, Polypodium, Applium et Asplenium (LES.)

LINGUA DE GATO. (Bot.) Les Espagnols de Cumana et de la Havane nomment ainsi le thevetia de Jacquin. (J.)

LINGUA DI NOCE CATTIVA. (Bot.) C'est, dans Michéli,

le nom italien de l'Orazure de nora (voyer ce mot), champignon mal-fissant i il a aussi le Lingua di moro bona, qui est hon à manger, et qu'on emploie pour teindre les toile en jaune. C'est un agarie qui croît sur le márier. Micheli indique encore diverses espèces de champignons nommés lingua en Italie, Ainsi il a le Lingua dara ou Striglia; qui est le Dedalea labyrinhiformis; des Lingua estitus de l'olivier, des Lingua de chêne, etc., qui se rapportent à diverse espèces de holet. Voyer son stricles Osarussis. (Lix.)

LINGUA SERPENTINA. (Bot.) Cesalpin designe ainsi l'ophioglossum serpentinum, espèce de fougere qui porte encore

à présent le nom de Langue de serpent. (LEM.)

LINGUADA. (Ichthyol.) En Portugal on appelle ainsi le pleuronecte argus. Yoyer Pleuronecte et Turbor. (H. C.)

LINGUARD. (Ichthyol.) Dans le commerce on appelle ainsi la Lingue. Voyez ee mot. (H. C.)

LINGUATA. (Ichthyol.) Nom italien de la sole. Voyez Pleuronecte et Sole. (H. C.)

LINGUATO. (Ichthyol.) Nom espagnol de la sule. Voyez PLEURONECTE et SOLE. (H. C.)

LINGUATULA. (Ichthyol.) A Rome on appelle ainsi la pôle, espèce de pleuronecte de la division des soles. Voyez PLEURONECTE, Pôle et Sole. (H. C.)

LINGUATULE, Linguatella. (Entomoz.) Frælich est le premier zoologiste qui ait imaginé ce nom générique pour un ver intestinal qu'il avoit trouvé dans le poumon d'un lièvre, à cause de la ressemblance de ce petit animal avec une petite langue. Zeder, dans son Système d'helminthologie, crut devoir changer ce nom en celui de polystoma, en supposant fort à tort que ce ver avoit plusieurs bouches, M. Rudolphi, après avoir employé long-temps le nom primitif, ce qu'avoit fait également M. de Lamarck, crut devoir préférer, on ne sait trop pourquoi, la dénomination de polystome, en v réunissant une nouvelle espèce que Treutler avoit trouvée sur l'homme, et dont il avoit fait un genre sous le nom d'Hexatheridium, parce qu'il avoit vu six pores à son animal. Sur ces entrefaites, M. de Laroche, qui ne connoissoit probablement pas le travail des zoologistes allemands, employa ce nom de polystome pour un autre ver très-voisin, suivant nous, des sangsues, comme nous le verrons à l'article Polystone. Quoi qu'il en soit, M. de Lamarck, adoptant le genre de M. de Laroche, fut encore confirmé dans sa première manière de voir, et conserva toujours le nom de linguatelle pour le ver de Frælich; et cependant il adopta le genre Tetragule, établi par M. Bosc pour une véritable espèce de linguatelle, car je ne vois pas qu'elle diffère en rien de la linguatule de Frælich. M. Cuvier sentit bien; et avec ruison, les grands rapports qu'il y a entre ce ver, le prionoderme de Rudolphi, quelques espèces de polystomes de ce même zoologiste, et même le genre Tétragule de M. Bose : aussi supprima-t-il le nom de linguatule et adopta-t-il celui de prionoderme : et cependant il conserva le genre Polystome de Zeder, en n'y rangeant pas, il est vrai, l'espèce qui avoit servi à l'établissement du genre. M. de Humboldt avoit aussi, de son côté, sans le savoir, établi un genre de vers intestinaux qui a les plus grands rapports avec les linguatelles, sous la dénomination de porocéphale. Malgré cela, M. Rudolphi, dans son Synopsis, n'a pas cru devoir revenir au nom primitif de ce petit groupe : il lui donne au contraire celui de pentastome . réservant celui de polystome à l'hexatheridium de Treutler, à son polystoma integerrimum; et c'est le polystome de M. de Laroche, Comme cette dénomination de polystome ou de pentastome est erronée, puisqu'elle pourroit faire croire à tort que ces animaux ont cing bouches; comme il y a une énorme confusion dans son emploi, et qu'enfin elle n'a pas la priorité, nous suivrons l'exemple de M. de Lamarck, et sous le titre de linguatelle nous entendons un genre de vers intestinaux que nous caractérisons ainsi : Corps alongé, déprimé, plus large en avant qu'en arrière, et traversé par un grand nombre de rides régulières, qui le rendent comme articulé: bouche inférieure, ronde, accompagnée en dehors de deux paires de crochets rétractiles: l'orifice des organes de la génération à la partie postérieure, ainsi que celui de l'anus, s'il v en a. L'organisation de ces animaux n'est connue que d'après ce que dit M. Cuvier de la linguatelle tenioïde : le canal intestinal est droit; près de la bouche sont deux canaux, comme dans les échinorhynques ; les oviductes sont longs et entortillés.

Les espèces qui appartienuent indubitablement à ce genre, sont les suivantes.

1.º La L. DENTRIE; L. SETTALE, FROICE. Le corps plan, subelliptique, élargi et un peu plus épais en avant, plus étroit et minec eu arrière; de deux lignes de long sur trois quarts de ligne de largeur en avant et d'une demi-ligne en arrière.

Il faut rapporter à cette espèce, qui a été trouvée pour la première fois, apar Frailci dans la substance du poumon d'un lièrre, le petit ver dont M. Bosc a fait un genre sous le nom de tétragule dans le Bulletin de la société philomatique, et que M. Legallois avoit observé dans le poumon d'un cochou d'linde; il paroit cependant encore que ce ver étoit même plus petit que, celui de Frailcie. M. Rudolphi en fait une espèce distincte sous le nom de Polyst. emarginatum.

2.\* La L. DETTECUER; L. desticulata, Rudolphi, Entot., tab. 12, fig. 7. Corps déprimé, plus convexe en-dessus qu'endessous; élargi en avant, terminé en pointe asset fine en arrière : une ligne et d'emit à quatre lignes de longueur sur un quart ou un tiers de ligne de large.

Cette espèce, qui a été trouvée à la superficie du foie d'un bouc et d'une chèvre américaine, diffère-t-elle de la précédente autrement que par la forme du corps un peu moins déprimé et plus pointu en arrière?

5.º La L. TANIOÏDE; L. ternioïdes, Rudolphi, Entoz., tab. 12, fig. 8 — 12; Tarnia lanceolé de Chabert. Corps déprimé, cololong, plus étroit en arrière, à plis transversaux nue, qui rend les eôtes crénelées, mais sans denticules sur leurs bords.

Cette espèce est bien distincte par l'absence des denticules, mais en outre par sa taille; elle a en effet cinq pouces de long sur trois ou quatre lignes de largeur en avant. Elle se trouve dans les sinus frontaux du cheval et du chien; mais il parolt qu'elle n'occasionne aucun accident.

4.º La L. a trowpe; L. proboscides, Humboldt, Obs. 2001., pl. 26. Cette espèce est le type du genre Porocéphale de M. de Humboldt. Son corps est un peu en massue, inarticulé, et sous une trompe terminale, contractile, sont cinq

crochets rétractiles et roussatres. Elle a été trouvée dans un serpent à sonnettes.

M. de Lamarck regarde encore comme appartenant à ce genre, ainsi que l'a fait anciennement M. Rudolphi, les Polystoma integerimum et venarum; mais à tort: ce sont des animaux de la famille des sangaues, du même genre que le polystome de M. de Laroche; peut-être même le dernier n'est-il qu'une espèce de planaire, comme le fait justement observer M. de Lamarck. Quant au polystoma pinguicola de Zeder et de Rudolphi, dont M. de Lamarck fait sa linguatule des ovaires, elle est aussi trè-probablement du même genre. Voyce Polystoms et Paisoconsans. (D B.)

LINGUE. (Ichthyot.) Nom d'une espèce de Lotte. Voyez ce mot. (H. C.)

LINGUELLE, Linguella. (Malacoz.) Dans un mémoire sur les animaux mollusques de l'ordre des inférobranches, dont un extrait a été publié dans le Bulletin de la société philomatique, M. de Blainville a établi le genre Linguelle pour une petite espèce de mollusques voisine des phyllidies, et qui cependant en diffère notablement. Les caractères de ce genre sont : Corps nu, ovale, très-déprimé, linguiforme; le manteau débordant le pied de toutes parts, si ce n'est antérieurement, où la tête est à découvert et pourvue de deux paires de tentacules, dont une supérieure et l'autre labiale; les organes de la respiration, en forme de lamelles obliques, n'occupant que les deux tiers postérieurs du rebord inférieur du manteau; l'anus inférieur et situé au tiers postérieur du côté droit ; l'orifice des organes de la génération dans le même tubercule au tiers antérieur du même côté. Ce petit genre ne comprend qu'une seule espèce, que M. de Blainville nomme la Linguelle D'Elfort, Linguella Elfortiana: elle a été observée dans la collection du Muséum britannique, grace à la complaisance de M. le docteur Leach. Son corps, d'un pouce et demi de long environ, est ovale, très-déprimé, surtout en arrière, car en avant il est beaucoup plus épais; le dos est entièrement lisse et peu bombé; le ventre est occupé par un large disque musculaire, excavé en avant, à bords minces et débordant beaucoup son pédicule, mais en totalité dépassé luimême par les bords du manteau : c'est sous la narie saillante de ce manteau que sont les branchies formées par une série de petites lamelles placées de champ, et fort obliquement, d'avant en arrière et de dedans en dehors, ce qui fait assez bien ressembler cette partie au dessous du chapeau d'un champignon. Cette série de lames branchiales ne commence qu'au tiers antérieur du rebord du manteau. ce qui établit déjà une différence avec les phyllidies, dans lesquelles elles font presque tout le tour du coros. Dans le sillon assez profond qui sépare le pied du manteau, se voit en outre à droite et en avant, à l'endroit où commence la séric branchiale, un orifice d'où sort une verge filiforme fort alongée; plus en arrière, au tiers postérieur du même sillon, se trouve une autre ouverture, percée dans une rapille saillante, et qui est indubitablement l'anus, C'est (ncore une différence notable avec les phyllidies, dont l'anus est percé à la partie postérieure et médiane du dos, presque comme dans les doris. Mais une plus grande différence encore est dans la forme de la tête : elle est en effet trèsgrosse, bombée en-dessus, limitée par une ligne demi-circulaire en avant, et coupée obliquement jusqu'à la bouche; elle saillit entre le pied et le manteau, comme si elle avoit. été poussée en dehors, celui-ci s'arrêtant à sa partie supérieure et n'adhérant que dans la ligne médiane. Au point de terminaison du manteau en-dessus est, de chaque côté, un tentacule court, cylindrique, creux à son extrémité ct comme pédiculé: l'espèce de front qui le porte se termine de chaque côté par une sorte de barbillon ou de tentacule pointu, d'abord comprimé, puis conique, qui est le tentacule labial. Enfin, au-dessous de cette espèce de front se voit la masse labiale, qui est très-saillante; elle est composée supérieurement d'une lèvre épaisse, bombée dans la ligne médiane, dentelée finement à son bord buccal et comme festonnée au bord postérieur de sa partie latérale externe, qui se prolonge un peu à la base des appendices labiaux. Eufin, la bouche ovalaire transversale est percée au-dessous de cette espèce de levre; elle offre de gros plis convergens, On ignore s'il existe une machoire, mais cela est fort probable : on ne connoît rien non plus sur l'organisation inté-26.

rieure de cette espèce de mollusque, ni sur la mer dont elle vient. (DE B.)

LINGUISUGES. (Entom.) Nom proposé par M. Latreille (Hist. nat. des insectes, tom. 2, p. 107) pour être appliqué aux hyménoptères dont la lèvre inférieure est terminée par une partie aplatie en forme de langue. (Dess.)

LINGULACA. (Ichthyol.) Ce mot, dans Plaute, paroit désigner la sole. Voyez Pleuronecte et Sole. (H. C.)

LINGULACA. (Ornith.) Voyez GLOTTIS. (CB. D.)

LINGULE, Lingula. (Malacoz.) Genre de mollusques acéphales bivalves, formant, avec un petit nombre d'autres genres, le passage des derniers genres de Céphalés (les patelles) aux premiers de la classe des Acéphalés (les ostracés). Linnæus. qui n'avoit vu qu'une valve de la coquille, n'y trouvant ni charnière ni aucun indice de ligament, la plaça dans le genre Patelle sous le nom de P. unguis. D'après ce que dit M. G. Cuvier, Rumph et Favanne paroissent l'avoir regardé comme le bouclier d'une espèce de limace; et cependant ; on trouve que ce dernier avoit figuré la coquille complète avec son pédicule parmi les glands de mer, pl. 49, fig. C 1: elle avoit également été figurée complète par Séba, t. III. pl. 16, n.º 4, et placée de même avec les anatifes. Chemnitz en fit une espèce de jambonneau, sous le nom de pinna unguis ; Gmelin , malgré cela , en fit toujours une patelle. Enfin Bruguière se proposoit d'en faire un genre particulier dans l'Encyclopédie méthodique : mais , la mort l'avant empêché de continuer son ouvrage, c'est M. de Lamarck qui, le premier. a caractérisé ce genre, d'après la coquille du moins, car la première connoissance de l'animal est due à M. G. Cuvier. Il en a donné une description extérieure et intérieure, malheureusement encore incomplète, dans un Mémoire inséré dans le t. I.", p. 69, des Annales du Muséum. J'ai eu l'occasion d'observer aussi un individu bien conservé de ce genre dans la collection du Muséum britannique': mais je n'ai pas pu en faire l'anatomie. La description que je vais donner, est tirée de mes propres observations; elle diffère en plusieurs points de celle de M. Cuvier. J'aurai soin d'en avertir, afin qu'un nouvel observateur puisse s'assurer de la vérité.

Le corps de l'animal a tout-à-fait la forme de la coquille,

c'est-à-dire qu'il ressemble assez bien à un grand ongle, pointu à une extrémité et, au contraire, évasé à l'autre, qui est presque droite, avec une pointe courte, obtuse et médiane.

La coquille est médiocrement creuse, et n'est pour ainsi dire courbée que dans le sens de sa largeur; du reste, elle est formée, comme toutes les autres coquilles, par couches imbriquées de la pointe à la base; l'extrémité de chaque couche ou strie d'acroissement est d'autant plus large et occupe d'autant plus de l'étendue de la coquille, qu'on se rapproche davantage du bord libre, où les stries paroissent presque droites.

Les deux valves ne sont pas complétement similaires, et doivent être divisées en supérieure et en inférieure.

La supérieure diffère de l'inférieure en ce que, vers son milieu, elle offre un bourretel interne assez long et assez saillant, qui correspond à une excavation de celle-ci; à sa base sont deux impressions musculaires. On voit en outre qu'elle est disposée, à son extremité d'argie, de manière à in-diquer un peu la division en trois de certaines espèces de térébratules.

L'inférieure, un peu plus grande, plus pointue en arrière, donne essentiellement attache au tube ou ligament dans une petite fossette creusée à sa face interne; les impressions musculaires sont du reste assez semblables et disposées de même.

Le tube est fort élastique, comme transparent, strié transversalement dans toute son étendue; il adhère à la valve inférieure par une partie plus minec. Il est creux dans toute as longueur, et se termine inférieurement par une sorte d'élargissement qui va ensuite en pointe et qui n'est pas creux. Il contient dans son intérieur un corps mou, pulpeux, de même forme que lui. C'est évidemment l'analogue du ligament des coquilles bivaives. Est-il contractile? c'est ce qui me parott probable.

Il y a un byssus considérable, de la même structure que celui des jambonnéaux et des moules; aussi, quoique je n'en sois pas absolument certain, il m'a paru provenir des muscles adducteurs, et non du tube.

Le corps de l'animal remplit exactement les deux valves

de la coquille que nous venons de décrire, et est placé de manière que des deux valves l'une correspond au dos et l'autre au ventre de l'animal.

Vu en-dessus, le corps offre une cavité postérieure ou viscérale, couverte d'une membrane fort mince, transparente, qui nait de tout le contour musculaire ou bord du manteau; en l'enlevant du 80s, ou la soulevant, on aperçoit une sorte de figure régulière, antérieure, entourée de lames brauchiales, à la partie où les muscles traversent; il y en a une tout-à-fait semblable de l'autre côté.

Le corps proprement dit est compris entre deux lames cutanées formant le manteau, dont toute la circonférence, plus épaisse, plus évidemment musculaire, ne m'a offert aucune trace de papilles ou tentacules. Sur l'individu observé par M. Cuvier, le bord du manteau étoit garni tout autour de petits eils fins, courts, serrés et bien égaux : cette membrane est fort mince et tout-à-fait adhérente sur la masse des viscères qu'elle laisse apercevoir, c'est-à-dire, dans presque toute la moitié postérieure du corps; les bords seuls sont libres, mais fort peu profondément. C'est dans toute cette moitié postérieure que sont les faisceaux de fibres musculaires qui passent d'une valve-à l'autre, et qui sont au nombre de cinq, bien symétriquement disposés : l'un impair, postérieur, médian, le plus gros de tous, occupe presque l'extrémité de chaque valve ; les quatre autres sont pairs. Les deux premiers, plus antérieurs et plus rapprochés de la ligne médiane, séparent la cavité viscérale de celle que nous allons voir tout à l'heure être branchiale, tentaculaire ou antérieure. C'est de l'un de ces faisceaux musculaires que j'ai vu probablement naître le grand byssus dont il a été parlé plus haut; tandis que de l'autre il sortoit aussi des fibres mnsculaires, mais qui étoient plus grosses, plus eourtes, et dont j'ignore la terminaison : l'autre paire de muscles est tout-a-fait laterale, plus étroite, mais plus longue, et se prolonge assez pour tendre à atteindre à la postérieure, en sorte que, dans tout l'ensemble de ces muscles, il est possible de voir une sorte de fer à cheval, mais qui seroit fort resserré en avant.

Au-delà de la première paire de muscles, les lobes du



manteau. l'un supérieur et l'autre inférieur, bien parfaitement symétriques, et qui m'ont paru tout-à-fait semblables entre env. sont entièrement libres ou flottans jusqu'à leur adhérence au trone : leur forme est tout-à-fait celle de l'extrémité de la coquille. Leur face externe ne m'a paru rien offrir de remarquable ; mais à l'interne j'ai vu, d'une manière manifeste, du moins au lobe supérieur, une disposition évidemment branchiale : d'une sorte de pointe triangulaire, mousse, dont le sommet est en avant, partent en s'irradiant les vaisseaux qui tapissent toute la membrane et ani sont très-fins. M. Cuvier a vu la disposition des branchies d'une manière un peu différente. D'abord il en admet sur chaque lobe : « Sur chacun, dit-il, on voit deux vaisseaux a artériels venant de l'intérieur du corps, et formant l'un a avec l'autre une figure de V; chacun d'eux donne de son " bord externe des vaisseaux tous parallèles, qui forment « une belle figure de peigne sur la surface interne du lobe: a dans les intervalles des premiers, il en revient d'autres « qui entrent dans un vaisseau veineux parallèle au vais-" sean artériel. »

En soulevant cette partie importante du manteau d'avant en arrière, on trouve la bouche et l'appareit tenfaculaire. La bouche est très-petite, mais bien visible, transversale et à l'extrémité d'une sorte de pointe ou de manelon aplati, qui proémine entre les deux tentacules ou bras : elle ést trèsvisible en-dessus, mais en-dessous elle est cachée par une petite membrane transversale.

Il y a réellement quatre tentacules i la première paire, beaucoup plus grande, nait de chaque côté de la paire la térale des muscles; chacun est formé d'une partie principale, fort longue, conique, comprimée, comme cirreusé, muis nullement articulée, et qui est gasnie dans tout son hord externe d'une série de filets ou harbules, décroissant de longueur et de grosseur de la base au sommet. Ce sont le organes que l'on nomme les bras, d'où l'on a tiré la dénomination de brachispodes. L'autre paire de tentacules est beaucoup moins grande, et surtout moins évidente; chacun part de la pointe où se trouve la bouche, au-dessus d'elle, se recourbe en déhors du grand, presque collé contre lui,

et va ensuite former les barbules que l'on voit à la base antérieure de celui-ci.

Dans ces organes je vois les tentucules ordinaires des mollusques gastéropodes, et en même temps ceux que, j'ai nommés buccaux, mais qui commencent à prendre cette forme particulière, comme vasculaire, qui se trouve dans tous les lamellibranches.

J'ai encore observé dans cette sorte de cavité antérieure deux orifices qui se trouvent symétriquement placés à la face inférieure du lobe supérieur, en avant de la bouche, et même des tentacules ou levres supérieures. Ces deux orifices m'ont paru similaires, l'un à droite et l'autre à gauche d'une espèce de canal médian. Je ne serois pas foligné de penser que ces orifices sont la terminaison des organes de la génération, qui accompagnent très-probablement celle du canal intestinal; mais c'est ce que je ne voudrois pas assurer, parce que, sur l'individu unique que possée la collection du Muséum britannique, il m'a été impossible d'essayer même d'en faire une anatomie, quelque superficielle qu'elle fat.

Voici le peu que j'ai vu dans la cavité viscérale, plutôt à travers la membrane qui la forme, qu'autrement. De chaque côté, en dehors d'une masse granuleuse qui occupe tout l'intervalle des muscles, se voit, de la pointe de la coquille à la terminaison de la paire de muscles externes, un corps gélatineux, assex considérable, épais, caché à droite et à gauche dans un repti de la branchie : cesont probablement les ovaires; mais je n'en connois nullement la terminaison ni la connexion avec les autres organes.

J'ai pu observer en outre un autre organe, beaucoup plus petit, placé du côté droit : il est formé d'espèces de petits feuillets joints par un pédicule commun et longitudinal. Estce encore un organe de l'appareil de la génération?

Eafin, le reste de la cavité viscérale est remplis par une masse subdivisée en deux, et comme composée de grains, qui est tres probablement le foie, et à un des côtés de laquelle se trouve une partie du canal intestinal, peut-être le rectum, dont je n'ai pas vu la termination.

Je crois que le cœnr est placé au milien de la partie antérieure de la masse antérieure des viscères, immédiatement en arrière de la paire des muscles médians; je crois même en avoir vu sortir une sorte d'artère aorte médiane, qui se porte effectivement d'avant en arrière, au milieu, pour ainsi dire, du foic.

A ce que je viens de dire d'après mes propres observations, le vais joindre quelques détails anatomiques, extraits du Mémoire de M. Cuvier. La bouche ne contient ni dents ni renflement lingual. Le canal intestinal est formé par un simple tube, sans renslement stomachal; de la bouche il se rend directement vers le sommet postérieur des valves . où il fait un repli, revient un peu sur lui-même, fait un arc de cercle, un second repli en avant, et se porte sur le côté, où il s'ouvre au dehors, en faisant une petite saillie en cone tronqué entre les lobes du manteau. De chaque côté de l'œsophage est une masse ronde assez compacte, que M. Cuvier pense pouvoir être des glandes salivaires; mais il n'ose l'affirmer. Une autre masse, plus considérable, divisée en lobes et lobules, remplit tous les intervalles des muscles et des circonvolutions de l'intestin ; sa couleur est d'un jaune orangé : c'est probablement le foie.

Nous avons vu plus haut que M. Cuvier admet qu'il y a une lame branchiale divisée en deux branches pour chaque lobe du manteau; suivant lui, les deux veines branchiale du même côte, c'ecia-diu celui d'un lobe et celui quil est opposé dans l'autre lobe, entrent dans un œur particulier, en sorte qu'il y auroit deux œurs, l'un à droite et l'autre à gauche. Ils sont très - comprimés et de forme demiciliptique; leur grandeur est assec considérable: on remarque dans leur intérieur, qui est teint d'un violet noiritre, des rides ou colonnes charnues. Les principales branches qui sortent de ces œurs, se distribuent d'abord dans le foie.

D'après ce que j'ai vu, et d'après l'analogie, je serois asset porté à penser que ce que M. Cuvier nomme ici des œurs, ne sont que des oreillettes, une à droite et l'autre à gauche, et que ces oreillettes s'ouvrent dans un ventricule unique situé dans la ligne médiane du dos, d'où sortent ensuite les aortes: c'est un point important à vérifier.

M. Cuvier n'a rien vu des organes de la génération.

Le cerveau lui a paru être formé par quelques gangliona qui se font apercevoir vers l'espèce de cou ou d'étranglement situé à la racine des bras; mais il lui a été impossible d'en suivre les nerfs.

J'ai rapporté ce que j'ai pu voir sur le seul individu que j'ai examiné, fort încomplétement, à la vérité; mais il semble cependant possible de montrer que l'animal de-la lingule a plus de rapport qu'on ne le pense avec les patelles, et qu'il établit une sorte de passage entre les animaux univalves et les véritables bivalves.

D'abord le corps de l'animal est situé entre les valves qui le contiennent, non pas de manière à ce que celles-cis eplacent de chaque côté ou sur les flancs, muis au contraire l'une ca-dessus et l'autre en-dessous, comme si une patelle, outre ac ocquille supérieure, en avoit une autre inférieure; aussi la supérieure a-t-elle une sorte de petit sommet tout-à-fait médian, postérieur et margianl, que n'a pas l'inférieure.

Ces deux valves n'ont aucun rapport direct entre elles, e'est-à-dire, ne se touchent pas.

De la disposition du corps entre les valves ; il résulte que les muscles adducteurs sont verticaux, c'est-à-dire, dirigés du ventre au dos comme dans la patelle, et même, en réunissant tous les faisceaux musculaires, on voit que la forme générale est celle d'une sorte de fer à cheval, dont les branches scroient fort peu ouvertes; mais ils se portent d'une valve à l'autre, au lieu d'aller du pied à la coquille, comme dans les patelles. Dans tous les véritables bivalves, même dans les premiers, qui sont fixés sur le flanc; la direction du muscle est transversale. L'ouverture des valves en avant, et leur rapprochement en arrière, n'existent jamals dans les vérltables bivalves. La direction et la terminaison du canal intestinal en avant ne se trouvent non plus jamais dans ces animaux. chez lesquels le rectum est toujours dorsal, médian et postérieur ; si, dans les lingules, il est certalnement comme le dit M. Cuvier, il scroit antérieur, latéral et à droite, comme dans les patelles. Enfin, la disposition des branchies, même dans la manière de voir de M. Cuvier, a évidemment des rapports avec ce qui a lieu dans les patelles, à plus forte raison, en supposant que j'aie bien vu. La disposition singulière de l'appareil d'impulsion dans la circulation offre aussi quelque chose d'intermédiaire à ce qui a licu dans les patelles et dans les bivalves,

D'après ces considérations, il estévident que le petit groupe dans la composition diquel entre la lingule, qu'on lui donne le nom de branchiopodes, ou celui de palliobranches, comme je l'ai proposé, doit être placé au commencement de la classe des mollusques acéphalés, de même que les patelles doivent terminer celle des céphilés, parce qu'alors on aura une séric.

Ce que je viens de dire sur l'animal de la lingule, me conduit à caractériser ce genre de la manière suivante : Corpa déprimé, ovalaire, pourvu d'un long bysus, compris entre les deux lobes d'un manteau feads dans toute la moitié antéricure ou céphalique, et portant des branchies pectinées, adhérentes à l'eur face interne; bosche simple, pourvue de chaque côté d'un double appendiec tentanelaire, conique, rétractile, cilié dans jout son bord externe, et se roujant en spirale sous le manteau, la terminaison du canal intestinal antérienre et latérale. Coquille subéquivalve, équilatérale, u symétrique, dorso-ventrale, comme tronquée en avant; le sommet postérieur, sans sucune trace de ligament, mais porté verticalement à l'extremité d'un long pédoncule fibrogélatineux, qui adhère aux corps sous-marins; impression musculaire multiple.

On ne connoît encore qu'une espèce dans ce genre : la LINGULE ANATINE, L. anatina, J. Lamarck. Elle vient de l'Océan des Moliques : c'est une coquille minee, verdatre, d'un pouce de long environ, et que sa forme a fait comparer à un ongle ou au bec d'un canard; le pédicule cylindrique qu'il a termine a quatre à cinq pouces de longueur. Elle est asser rare, surtout avec son pédicule. (Ds. B.)

LINGULE. (Fost.) Dans des couches qui paroissent appartenir à la formation de la craie inférieure, on a trouvé de petites coquilles extrémement minces et luisantes, dont la forme à de si grands rapports avec celle de la lingule, qu'on ne peut douter qu'elles n'appartiennent à ce gene.

Dans son onvrage sur les fossiles d'Angleterre, M. Sowerby en a décrit trois espèces.

La Lingule mytholdes, Sow., Min.conch. tab. 19, fig. 1 et 2. Coquille o'ale, un peu tronquée par le bout antérieur, et à sommet aplati. Longueur, 8 à 9 lignes; largeur, 5 lignes. On trouve cette espèce dans une couche brune à Wolsingham dans le comté de Durham, et dans une couche bleuâtre à Dursley, Glocestershire, en Angleterre. Un morceau de cette dernière couche, que je possède, est rempli de cette seule espèce de coquille.

La Lixeur miscs; Lingula tenuis, Sow., loc. cit., fig. 3. Cette espèce est plus petite, que la précédente, et se trouve assez abondamment dans un grès dur à Bognor, comté de Sussex, où elle est accompagnée de pétoncles, dont le test paroit changé en spath calcaire, et dont l'intérieur est tapisée de cristaux.

La Livette ovate: Lingula ovaite, Sow., loc. cit., fg. 4. Coquille déprimée, oblongue-ovale, à bout antérieur circulaire età sommet très-court. Longueur, 6 lignes; largeur, 3 lignes. Cette espèce a été trouvée à Pakefield en Angleterre, dans une pierre marneuse.

J'ai trouvé sur le moule intérieur d'une modiole ou d'une moule provenant des anciennes couches de Carentan, déparctament de la Manche, une coquille de ce genre, qui parott appartenir à cette dermière espèce, mais, les différences entre les trois espèces ci-dessus étant peu considérables et pouvant provenir de modifications occasionées par les localités où vivoient les mollusques qui ont composé ces coquilles, on peut soupconner que toutes ne sont que des variétés de la même espèce, et d'autant mieux que jusqu'à présent on n'en a trouvé qu'une seule espèce à l'état vivant. (D. F.)

LINKE. (Ichthyol.) Nom spécifique d'un crénilabre décrit dans ce Dictionnaire, tome XI, p. 391. (H. C.)

LINKIA. (Bot.) Voyez Nostoc. (LEM.)

LINKIE, Linkia: (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complétes, monopétalées, voisin de la famillé des solandes, de la pentandrie monogynie de Linnæus; offrant pour caractère essentié! Un ealice à cinq découpures droites, linéaires, lanécolées; une corolle campanulée; le tube pentagone; cinq étamines, les anthères sagittées; un ovaire supérieur; un style. Le fruit est une baie à cinq loges polyspermes.

LINKIE ÉPINEUSE: Linkia spinosa, Pers., Synops., 1, p. 219; Desfontainia spinosa, Ruiz et Pav., Fl. Per. 2, tab. 186. Arbrisseau de dix à douze pieds, dont les tiges se divisent en un grand nombre de rameaux étalés, presque articulés, garnis de feuilles opposées, coriaces, pétiolées, ovales, luisantes en-dessus, épineuses à leur bord, longues de trois à quatre pouces. Les fleurs portées sur des pédoncules axiliaires, solitaires, unifores, plus loga que les pétioles, ont le calice velu, trois fois plus court que la corolle; celle-ci d'un rouge écarlate, longue d'un pouce, à limbe jaune à son intérieur. Le fruit est une haie blanchâtre, de la gresseur d'une petite prune, contenant des semences bruses et luisantes. Cette blante croft au Pérou. dans les ramates forêts.

LINER LUISANTE: L'Inkie splendens, Poirs, Encycl., Suppl., et Ill. gen., Suppl., tab. 938 Desjonetien splendens, Humb. et Bonpl., Pl. equin., 1, pag. 157, tab. 45. Cette espèce diffère de par ses feuilles plus petites, qui ordinairement n'ont que trois denis de chaque côté, rarement quatre, au lieu de sept à neuf, par les divisions du calice glabres et non pubescentes; ese tiges s'étevant à la hauteur de sept à huit pieds; les feuilles longues d'un à deux pouces, arrendies au sommet avec une pointe aigué; les fleurs d'un beau rouge; les lobes du limbe ovales, obtus. Le fruit est une bais sphérique, de la grosseur d'une certies, à cinq loges polyspermes. Cette plante croît sur les hautes montagnes au Pérou. (Pons.)

LINLIBRICIN. (Bot.) Ce nom est donné, dans quelques jardins et quelques livres, à un acacià sans épines, à feuilles bipennées et fleure en tête, que l'on avoit pris d'abord pour le mimosa arborea de Lionœus, mais qui cit son mimosa julibrisin, espèce volsine, maistenant acacia julibrisi de Willdenow, nomme aussi arbre de soite. [J.]

LINNÉE; Linnæa, Gronov., Linn. [Bat.] Genre de plantes dicotyleidones, de la fimille des copyfishiaceta, Juss., et de la didynamie angiospermie, Linn. Ses principaux caracteres sont d'avoir: Un calice monophylle, à cinq découpures égales; une corolle monopétale, campanulée, à limhe quinquéfide et presque régulier; quatre étamines didynames; un ovaire infèrre, arrondi, chargé d'un syle fillorme, à stigmate globuleux; une baie séche, ovale, à trois loges contenant chacune deux graines arrondies.

Ce genre est consacré à l'un des naturalistes les plus célè-

bres des temps modernes, au prince des botanistes, à Linné. Il n'est formé que d'une seule espèce.

Linszér sonsaux i Linnea borealis, Linn., Spec., 880; Fl.
Dân., I. 5. Sa racine est vivace; elle produit des tiges sousligneuses, grédes, rampantes, longues d'un pied ou plus,
garnies de feuilles toujours vertes, ovales-arrondies, opposées, pétolées, un peu velues. Ses fleurs sont blanches ou
légèrement purpurines, agréablement odorantes, prachées,
géminées sur des pédonœules de trois pouces de longueur ou
environ, et redressés. Cette plante croît dans les bois et
lieux ombragés de la Suède, de la Sibèrie, du Canada; on
la trouve ausi dans les Alpes de la Suisse, et en France
dans les Vosges et les Cévennes. On la cultive dans les jardins de botanique.

La linnée est amère et un peu astringente : on l'a conseillée en infusion contre les rhumatismes chroniques et la goutte; mais elle n'a jamais guère été en usage qu'en Suède et en Norwége. (L.D.)

LINNET. (Ornith.) Nom anglois de la linotte, fringilla linota, Linn. (Cs. D.)

LINOCARPUM. (Bot.) Michèli a fait sous ce nom un gene du linium radiola de Linneus, qui étoit le radiola de Rai et de Dillen, le chamælinum de Vaillant, le millegrana d'Adanson, et qui diffère du linum par la soustraction d'une cinquieme partie dans la freuchiention. Thalbus, auteur ancien, mentionne aussi un linocarpus, qui est notre linum catharticum, différant de ses congenères par ses feuilles opposées, qui le rapprochert du radiola. Voyer Lin. (J.)

LiNOCIERA, Linociera. (Bot.) Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des jaminées, de la diandrie monogynie de Linuxus, et très-rapproché des chionanhius; offrant pour caractère essentiel. Un calice à quatre dents; quatre pétales; deux étamines; les anthères sessiles; un ovaire supérieur; un style. Le fruit est une baie sèche, à deux loges monospermes.

Linociera a veuilles de Thoène: Linociera ligustrina, Vahl; Enum., 1, pag. 46; Swartz, Flor: Thouinia ligustrina, Swartz, Prodr., 15. Arbrisseau de la Jamaïque, dont les rameaux sont glabres, parsemés de points saillans, garnis de feuilles opposées, pétiolées, longues de deux ou trois pouces, lancéolées, obtuses, luisantes, sans nervures sensibles; les fleurs sont disposées en une panicule terminale; les pédoncules partiels deux et trois fois dichotomes; de très-petites bractées à la base des pédicélles; les dents du calice ovales; les pétules blanes, linéaires, concaves, obtus, réfléchis et cadues. Cette plante croît aux lieux arides, parmi les buissons, à la Jamaïque et à la Nouvelle-Hollande.

LINOCIERA A LANCES TRULLES: L'inociera latifolia, Vahl, I. e.; Gertha, I. h. 1. Siç Altionathisa domingensis, Lamka, Ill. 1, pag. 50; An chionandhus increasstate? Swarts Cette plante se distingue de la précédente par se feuilles plus larges, plus fermes, point luisantes, acuminées, ciliptiques-lancéolées, munies de nervures fines et distantées les fleurs sont disposées en panicules terminales, presque en cime; les pédoncules plus courts que les feuilles; les bratées subuleés, velues et blanchâtres; les calices presque glabres; les pédales plans, élargis, obtus; les anthéres alongées. Le fruit est un drupe oblong, de la grosseur d'un pois, contenant un noyau à deux loges. Cette plante croit à l'île de Saint-Dominique.

LINGUERA FOLIBRE: Linguiera purpurea, Vahl, I.c.; Thourinta nutans, Linn, fil., Suppl.; Chiomanthus Zeplanica, Linn,
Flor. Zeyl., non Lamk., Encycl. Arbrisseau garni de rameaux cendres, comprimés vers leur sommet, parsemés de
points noritares et saillans. Ses feuilles sont pétiolées, presque ovales, lisses, point luisantes, terminées par une pointe
courte, longues d'un pouce et demi: ses Beurs disposées,
en grappes latérales, solitaires, terminales, opposées, plus
courtes que les feuilles, portées sur des pédicelles trihores,
inclinés; à bracées courtes, linéaires; à pédales courts, un
peu épais, et à anthères linéaires. Cette plante croît à l'île
de Ceilan.

Le Chionanthus Zeylanica, Lamk., n'est point l'espèce de Linnœus : c'est le linociera colinifolia, Vahl, Enum., auquel il faut rapporter le synonyme de Plukenet, tab. 41, fig. 4. Willemet fils a mentionné, dans son Herbarium mauritianum, sous le nom dé thouinis flavieuns, une autre espèce, nommée par Vahl Linociera flavieurs à féuilles ovales; émoussées; à panicules axillaires; à pédicelles renflés à leur sommet; à corolle jaunatre; à pétales ovales, concaves. (Poir.)

LINOCIERA. (Boh.) Schreber, et Swartz dans as Florcecid., donnent ce nom à un genre que ce dernier avoit amparavant nommé havinia dans son Prodromess Mais ce genre papoit devoir être réuni au chionanhus, semblable pour la feur, et différant seulement par des anthéres plus longues et une baie remplie de deux graines, au lieu d'une subsistant dans le chionanhus, probablement par suite d'un avortement; ce que l'on pourra vérifier en observant l'ovaire avant sa maturité. Voyez Livocrasa, ci-dessus, Cl.

LINODESMON. (Bot.) Gesner nomme ainsi la cuscute, suivant Adanson. (J.)

LINODRYS. (Bot.) Plante mentionnée par Dioscoride, et qui est peut-être une espèce de germandrée. (Lem.)

LINOGENISTA. (Bot.) Nom donné autrefois au genêt des teinturiers, dont les feuilles ont quelque ressemblance avec celles du lin. (Lex.)

LINOÏDES. (Bot.) Dillenius a désigné ainsi le linum radiola, qui, suivant plusieurs auteurs, ne doit pas faire partie du genre Linum. Voyez LINOCARPUM. (LEM.)

LINOPHYLLUM. [Bot.] Ce nom a été donné à des plantes qui ont des feuilles semblables à celles du lin. Le linophyllum collinum de Pontedera est le theium alpinum de Linnæus, qui a employé le même nom, comme adjectif ou spécifique, pour distinguer un autre theium plus commun, qui est l'anomynos folisi Insi de Clusius. (1.)

LINOSPARTUM. (Bot.) Théophraste donnoit ce nom, et Pline celui de partum, au usip nenacisima, une des plantes graminées employées pour les ouvrages de sparterie. Deux autres plantes, nommées aussi spartum par Pline, et servant aux mêmes usages, sont le lygeum spartum et l'arundo arenaria, appartenant à la même famille. Le lygeum est nommé linospartum par Adanson. (1)

LINOSYRIS. (Bot.) Nom donné par Lobel au chrysocoma linosyris de Linnæus. (J.)

LINOT. (Ornith.) Ce nom vulgaire de la linotte proprement dite désigne en Normandie, avec l'épithète brillant, le verdier, loxia chloris, Linn. Le linot cabaret des oiseleurs de Paris est la linotte de montagne, fringilla montium, Gmel. (CH. D.)

LINOTTES et CHARDONNERETS, (Ornith.) On a exposé au mot Fringille, tom. XVII de ce Dictionnaire, que, malgré les difficultés que présentoit la division de ce grand genre, ou plutôt de cette famille, en plusieurs genres particuliers, les espèces qu'on y avoit comprises étoient si nombreuses, qu'il paroissoit convenable d'y faire provisoirement des coupures autres que de simples sections. M. Temminck, qui depuis a publié la seconde édition de son Manuel d'Ornithologie, a trouvé qu'il n'existoit point entre les espèces de Gros-Becs et de Fringilles une démarcation suffisante pour y former, à l'exemple de M. Cuvier dans son Règne animal, des genres intermédiaires, que ce savant a, dit-il, plutôt indiqués qu'établis ; et il s'est borné en conséquence à distribuer les Gros-Becs et Fringilles en 3 sections, sous les dénominations de laticônes, brévicônes et longicônes. Nous persistons néanmoins à croire qu'il est bon de profiter des données du naturaliste françois pour isoler des à présent plusieurs espèces, et que, si les caractères par lui fournis sont encore peu tranchés, l'observation pourra les renforcer quand les nouveaux groupes, détachés du tronc commun, auront appelé plus spécialement sur chacun d'eux l'attention des ornithologistes, habitués à ne les considérer que dans leur ensemble.

On tichera donc de poser dans ce Dictionnaire le type de quelques genres artificie se taubordonnés, si on le veut, aux caractères communs des fringilles, mais qui faciliteront l'arrangement méthodique, si essenticl pour aider la mémoire, etti propre à faire éviter des confusions, lorsqu'on sera plus avancé dans la connoisance des espèces. Ce aeroit à tort qu'on prétendroit trouver cie une contradiction avec les principes qui nous ont portés, dans d'autres circonstances, à blàmer la multiplication indiscrète des genres qu'il n'était pas nécessaire de créer, et dont le moindre inconvénient étoit de surcharger la nomenclature de termes nouveaux : loin de nous, au contraire, toute idée d'innovations, quand nous ne serons pas convarience de leur utilité.

Comme sous le mot CHARDONNERET on a renvoyé à l'article

LINOTTE, il sera ici question, non-seulement des linottes, mais des chardonnerets, dont l'ordre alphabétique ne permet plus de parler ailleurs, ainsi que des serins et des tarins. Tous ces oiseaux ont le bec exactement conique, sans être bombé dans aucune partie. La pointe, plus longue, plus grêle et plus aiguë dans les chardonnerets que dans les linottes, est chez tous un peu comprimée latéralement. Le bord de la mandibule supérieure offre, dans l'espèce commune du chardonneret et du tarin, un apgle en forme de dent obtuse à sa base, où le sizerin a deux dents pareilles; et quand cette observation de M. Vieillot aura été étendue à d'autres espèces, il pourra en résulter des données intéressantes. lesquelles aideront à déterminer plus positivement la place qui leur convient le mieux. Mais c'est déjà assez pour motiver l'application du mot carduelis aux espèces qu'on va réunir sous cette dénomination commune.

CHARDONNERET ORDINAIRE : Carduelis communis, Linn., Syst. nat., édit. 6; Fringilla carduelis, Linn., édit. 10, et Lath.; pl. enl. de Buffon n.º 4, de Lewin n.º 75, de Donovan n.º 103, et de G. Graves n.º 20. Cet oiseau, plus petit que le pinson, ct qui a aussi reçu les noms de chrysomitris, aurivillis, astragalinus, etc., est long de cinq pouces trois lignes depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, et de quatre pouces huit lignes jusqu'à celui des ongles. Le sinciput, les joues et la gorge sont d'un rouge éclatant; une petite bande noire s'étend, de chaque côté, depuis l'origine du bec jusqu'aux yeux; le dessus de la tête et l'occiput sont noirs; le haut du cou et du dos est d'un brun roux qui s'éclaireit sur le croupion et la poitrine; le ventre et les plumes latérales et anales sont blancs; les petites couvertures du dessus des ailes sont noires; les grandes sont de la même couleur jusque vers la moitié de leur longueur, et le reste est jaune, ce qui forme sur chaque aile une bande transversale de cette dernière couleur. La queue, un peu fourchue, est composée de douze pennes noires, qui, à l'exception de la troisième de chaque côté, ont des taches ou leur bordure blanches. Les pieds sont bruns; le bec, qui est blanc, a l'extrémité noiratre, et la langue est divisée par le bout en petits filets. Les couleurs de la femelle sont moins vives que celles du

mâle; le rouge est un peu orangé, et le noir est brunâtre. Les jeunes ne prennent leur beau rouge qu'à la seconde année. Le plumage des chardonnerets est d'ailleurs susceptiblé de variations. Le rouge est souvent noiss vif, et le reste blanchâtre, quelquefois même tapiré irrégulièrement de plumes blanchaches. Ceux qui, tenus dans lobscarité, on the été nourris de graines de chanvre, sont même sujets à devenir d'un beun noirâtre.

Le chardonneret, qu'on trouve dans toute l'Europe jusqu'en .
Sibérie, et dans quelques parties de l'Asie et de l'Afrique, est fort commun en France, où il passe l'année entière, et-se nourrit des graines du charve, de la chicorée sauvage, de l'eryngium, de diverses autres plantes syngénèses et surtout de celles du chardon; d'où son nom a été tiré. Les vergers sont les lieux où il se plait davantage, et c'est aur les arbres fruitiers que, dès les premiers jours du printemps, il fait le plus souvent entacher son chant très-agréable, qui, jusqu'au mois d'Août, n'éprouve d'interruption que pendant qu'il est occupé à élèver ses petits.

Ces oiseaux font deux ou trois nichées par année. Ils posent ordinairement leur nid sur les arbres, particulièrement dans les vignes, et de préférence sur les branches foibles des pruniers et des novers, mais quelquefois aussi dans les taillis, sur les lisières des forêts et dans des buissons épineux. Ce nid. d'une forme élégante, est d'un tissu très-solide. Les matériaux qu'ils y emploient sont, en dehors, de la mousse fine, de petites racines, de la bourre des chardons, artistement entrélacés et recouverts de lichens, et, en dedans, des crins, de la laine, des aigrettes soveuses du saule et du duvet d'autres plantes. La ponte consiste en quatre ou cinq œufs pour la première couvée ; elle est moindre pour la seconde, et de deux seulement pour celle qui, dans le cas où la seconde ne réussiroit point, a lieu dans les mois d'Août ou de Septembre. Les œufs sont blancs et tachés, vers le gros bout, d'un brun pourpré. Lewin en a donné la figure dans ses Oiseaux de la Grande-Bretagne, tom. 3, pl. 17, n.º 3.

La plupart des auteurs, entre autres Mauduyt, disent que les vers et plusieurs insectes sont en tout temps un mets friand pour les chardonnerets, qui savent très-bien, dans 26. l'hiver, chercher les chenilles sur les haies parmi les toiles sous lesquelles elles se tiennent alors cachées. C'est aussi avec cette sorte de nourriture que, suivant les mêmes auteurs, ces oiseaux élèvent leurs petits; mais M. Vieillot, qui regarde les chardonnerets comme purement granivores, prétend qu'ils ne portent à leurs petits que les graines encore tendres du mouron, du séneçon, de la laitue; et c'est par cette raison, ajoute-t-il, que leur première couvée n'a lieu qu'au mois de Mai, et plus tard que celles des moineaux, des pinsons, des bruants, qui nourrissent leurs netits d'insectes et leur donnent la becquée sans dégorger aucun aliment , tandis que les chardonnerets et les serins font ramollir dans leur jabot les graines qu'ils leur apportent.

L'attachement des chardonnerets pour leur progéniture est si fort, que rien ne peut distraire de l'incubation la femelle, qui brave les vents les plus impétueux, la pluie, la grêle, pour garantir ses œuss prêts à éclore. Sonnini cite, à ce suiet, au tome 48 de son édition de Buffon, pag. 142 . un fait arrivé en 1787, dans les environs de Nancy, où, malgré le danger imminent de perdre la vie, la femelle est constamment restée dans son nid mis en lambeaux par la tempête.

Quoique le mâle ne s'occupe point de la construction du nid ni de l'incubation, il veille à la sureté de sa compagne pendant les courses qu'elle fait, soit pour se procurer des alimens, soit pour choisir les matériaux dont elle a besoin; et lorsqu'elle couve, il se tient sur un arbre voisin, où il chante jusqu'à ce que la présence d'un objet propre à l'agiter le force à abandonner, pour quelques instans, un poste où il ne tarde pas à revenir.

Ces oiscaux, qui ont le vol bas et filé, comme celui des linottes, se rassemblent en automne et vont, pendant l'hiver, en troupes fort nombreuses. Ils se mêlent quelquefois à d'autres oiseaux granivores. Leur vivacité les fait souvent tomber dans les piéges qu'on leur tend, et qui sont l'arbret, le trébuchet, les filets employés pour les alouettes et les rets saillans à petites mailles; mais, afin de rendre ces chasses plus heureuses, il faut avoir, dans des cages, de bons chanteurs pour appelans. Dans le département de la Meurthe,

531

Pour élever de icunes chardonnerets, on ne doit les tirer du nid que quand toutes leurs, plumes ont poussé. On peut les nourrir avec une pâte composée d'amandes et d'échaudés pilés avec de la graine de melon ou de noix et de massepain', dont on fait des bonlettes de la grosseur'd'un grain de vesce, lesquelles se donnent une à une à chaque individu. Cette pate peut être suppléée par une autre plus simple, et faite avec du chénevis écrasé, de la navette, de la mie de pain et du jaune d'œuf, délayés dans un peu d'eau. Elle se donne avec une brochette et à la becquée, comme aux serins, et quand les petits mangent seuls, le chénevis peut être remolacé par le millet. On prétend que les jeunes qui proviennent des couvées du mois d'Août viennent mieux, et qu'on doit préférer ceux qu'on a tirés des nids faits dans des buissons d'énines : mais ces circonstances paroissent peu importantes, et, les dernières convées étant moins nombreuses, ce choix entraineroit des inconvéniens manifestes. Au surplus, comme on peut se procurer très-aisément des chardonnerets tout élevés, on a moins d'intérêt à se donner la peinc de les nourrir à la brochette, et ils sont en général d'une docilité telle qu'on leur apprend à faire le mort, à mettre le seu à un pétard et à faire une foule d'autres exercices, parmi lesquels on remarque relui qui est appelé galère et qui exige une sorte de vêtement pour y suspendre deux seaux contenant l'un le manger, l'autre la boisson, et dont le premier descend quand le second monte. Le chardonneret, naturellement laborieux, peut se plier à cette sorte d'éducation ; mais, comme il aime beaucoup la société, cela doit exiger de lui un sacrifice bien pénible.

Les oiseleurs appellent sizains les jeunes chardonnerets qui ont six pennes caudales terminées de blanc huitans, ceux qui en ont huit, et quatrains, ceux qui en ont que quatre mais, ces taches variant chez les mêmes individus pendant l'été et après la mue, et disparoissant même en grande partie du mois de Juin au mois de Septembre, pendant lequel temps toutes les pennes sont noires, excepté les latérales, ces distinctions n'ont été imaginées par les oiseleurs que dans leur intérêt, et l'on me doit nas vajoris étand.

Le chardonneret s'accouple plus difficilement.en captivité avec une femelle de son espèce qu'avec une femelle de son espèce qu'avec une femelle distangère, et. l'on parvient plus aisément à l'apparier avec une serinie, mais il est trée-trace que l'accouplement ait lieu entre un serin vaide et un chardonneret femelle, et si les unions de la première sorte s'effectuent sans heaucoup de peine, tandis qu'on n'en peut attendre de pareilles avec un pinson, c'est à cause de la dissemblance dans la manière dont celui-ci présente la nouvriture à sa femelle et à ses petits.

Les serins, comme les chardonnerets, dégorgent cette nourriture, sparés lui avoir fait subir une première préparation, un ramollissement, dans leur jahot, mais les pinsons la portent tout simplement dans leur bec. D'un autre côté, les mandibules du chardonneret sont si effiliées et si pointues, que souvent il blesse sa femelle en lui dégorgeant de la nourriture, et que, pour prévenir et accident, on est obligé de les émouser avec des ciseaux. Cette opération peul même devenir nécessaire pour le mâle dans les cas, peu rares, où, pendant sa captivité, ses mandibules s'alongent inégalement et au point de l'empécher de saisir se nourriture.

Quoique les couvées réusissent quelquefois entre une serine et un chardonnert pris au filet, il est convenable de choisir une serine qui n'ait pas encore été accouplée ave un mâte de son espéce, et de les tenir ensemble daus une cage asser grande, où le chardonneret puisse s'accoutumer à lá même nouvriture, c'est-à-dire au millet, à l'alpiste et à la navette. Celui-ci, plus froid, a besoin d'être excité par les agaceries de la femelle; mais, quand l'accouplement a cu lieu, il d'evient plus complaisant qu'un mâte serin. et

partage tous les travaux du ménage. Les métis qui proviennent de cette union sont plus robustes que les serins, et leur chant a plus d'éclat; ils ressemblent au mâle par la forme du bec, par les coulieurs de la tête et des ailes, et à la femelle par le reste du corps. Ces métis sont d'une complexion amoureuse, et s'apparient facilement entre eux ou avée des serins; mais il en résulte rament des outs féconds.

Les chardonnerets sont sujets à plusieurs maladies, et surtout à l'épilepise; souvent même la mue est pour eux une maladie mortelle. Lorsqu'ils sont attaqués de la première, que des auteurs attribuent à l'usage exclusif du chénevis, ils tombent étendus dans leur cage; les deux pieds en l'air et les yeux renverses. Ils périroient bientôt dans cet état, sils ne recevoient de prompts secours et l'on conseille de leur couper alors l'extrémité des ongles, surtout de celui de derrière, et de leur laver ensuite les pieds dans du vin blanc tiède, dont, si c'est en hiver, on leur fait avaler quelques gouttes un peu sucrèes. On prétend aussi que, pour les entréctein en honne santé, il est convenable de suspendre dans leur cage un morceau de plâtre, qu'ils prennent plaisir à becqueter.

CHARDONNERET ACALANTHE OU PERROQUET : Carduelis psittaceus. D.; Fringilla psittacea, Lath. Cette espèce, que Forster a trouvée dans la Nouvelle-Calédonie, une des îles de la mer du Sud, a été figurée par Latham, tom. 2, pl. 48, de son Synopsis, sous le nom de parrot finch, et ensuite par M. Vieillot, pl. 32 de ses Oiseaux chanteurs, sous celui d'acalanthe. La dénomination de perroquet n'a vraisemblablement été appliquée à cette espèce qu'à cause de la ressemblance que les couleurs rouge et verte de son plumage lui donnent avec une espèce assez commune du genre Psittacus. M. Vieillot n'a pas exposé les motifs qui ont déterminé l'emploi de la sienne, tirée probablement des mots acalanthis ou acanthis, par lesquels le chardonneret est désigné en latin. Le plumage de cet oiseau, qui n'est pas plus grand que le sénégali ravé, consiste en deux couleurs, le rouge écarlate et le -vert. La première règne sur la tête, les joues, la gorge, le croupion, et elle occupe aussi la totalité des deux pennes intermédiaires et le côté extérieur de toutes les pennes latérales de la queue, qui est enuélôrme. Le reste du corps est d'un beau vert de perroquet; le bec et les piets sont noirs. On ne connoît pas le chant de cet oiseau, qu'il ne faut pas confindre avec le gros-bec perroquet, loxie puitacea, Lathe, oiseau des iles Sandvich, dont le bec resemble à celui du perroquet, et dont-M. Tenuminek a fait le genre Patitacia, Patitriortus.

CHARDONNERET VEST: Carduelis melba. D.: Carduelis viridis, Briss.; Fringilla melba, Linn. Cet oiseau du Brésil est de la grosseur du chardonneret commun ; les Portugais l'appellent maracaxão. Edwards a donné, Hist., pl. 128, et Glanures, pl. 272, les figures de la femelle et du male. Celui-ci a entre le bec et l'ail un espace nu qui est bleuatre ; la gorge et le devant de la tête sont rouges; le derrière de la tête et du cou est, ainsi que le dos, d'un vert jaunatre : les couvertures supéricures et les pennes moyennes des ailes sont verdatres ct bordées de rouge; les grandes pennes sont presque noires; la queue, composée de douze pennes, et ses couvertures supérieures sont d'un rouge vif; le dessous du corps a des raies transversales brunes sur un fond qui est d'un vert d'olive à la poitrine, et devient blanc sous le ventre; son bec est d'un rouge pale et les pieds sont gris. Chez la femelle le dessus de la tête et du cou est cendré: le dos, le croupion et la base des ailes sont d'un vert jaunatre ; les pennes caudales sont brunes et bordées d'un rouge vincux en dehors ; le bec est d'un jaune clair et les pieds sont de couleur de chair.

CHARDONNERS TÉABLATE: Cardaelis coccineus, D.; Fringilla coccinea, Gmel. et Laft. Cett espèce, dont le mâle, soul connu, est figuré pl. 51 des Oiseaux chonteurs de M. Vieillot, a le plumáge catier d'un orangé foncé très-brillant et tendant à la couleur écarlate. La même couleur écarlate. La même couleur forme des-franges sur les bords extérieurs des pennes alaires et caudales, qui son noiraltres; les pieds sontagies, et le vec est d'un brun pâle.

GNADONNERT JAURE: Cardaglis tristis, D.; Fringilla tristis, Linn. Cet oiseau, représenté dans les Pl. enlum. de Buffon, n.º 202, fig. 2, 5001 le nons de Chardonneret du Canada, se trouve dans la Virginie; la Caroline, la Nouvelle-York, au Mexique, où on le nomme Costololl, et en d'autres contrées de l'Amérique. Il n'a que quatre pouces quatre lignes



de longueur totale; sa queue, composée de donze pennes égales, noircs dessus et cendrées dessous, dépasse les ailes de six lignes. Le male, dont le front est noir, a le reste de la tête, le cou, le dos et la poitrine d'un jaune éclatant; les cuisses, le bas-ventre, les couvertures supérieures et inférieures de la queue d'un blanc jaunatre ; les petites couvertures des ailes, jaunes extérieurement, blanchatres à l'intérieur, et terminées de blanc ; les ailes noires et traversées de deux raies d'un blanc brunàtre ; le bec et les pieds de couleur de chair. La femelle a le front et tout le dessus du corps d'un vert olive, et le dessous blanc. Le jeune mâle ne diffère de la femelle que par son front poir.

Ce chardonneret fait sur les dernières branches des arbres up nid aussi artistement préparé que celui du nôtre, et dans lequel la femelle pond quatre œufs d'un gris de perle sans aucune tache. Edwards a remarqué qu'une semelle par lui tenuc en cage muoit deux fois par an, aux mois de Mars et de Septembre. Pendant l'hiver son corps étoit tout-à-fait brun; mais la tête, les ailes et la queue conservoient la même, couleur qu'en été.

Suivant M. Vieillot, les oiscaux représentés dans les Pl.

enlum, de Buffon, n.º 202, fig. 1 et 2, sous le nom de tarins de la Nouvelle-York, sont des males de l'espèce ci-dessus en plumage d'hiver.

L'Olivarez, que Gueneau de Montheillard range parmi les variétés du tarin, et qui a le dessus du corps olivatre, le dessous citron, la tête noire, les pennes de la queue et des ailes noiratres, et ces dernières marquées d'une raie jaune, se trouve aux environs de Buenos-Ayres et du détroit de Magellan. Il paroît que c'est de la même espèce que M. d'Azara a donné une description, n.º 134, sous le nom de gafarron, et qui est appelée à Buenos-Avres gilguero et au Paraguay parachi. M. Vieillot a placé cet oiseau (fringilla spinus, var., Lath.) parmi les chardonnerets, sous le nom de CHAR-DONNERET OLIVAREZ, Fringilla magellanica, et il en a donné la figure pl. 30 de ses Oiseaux chanteurs. Gueneau de Montbeillard dit, d'après Commerson, qu'il chante très-bien et qu'il habite dans les bois, qui lui offrent un abri contre le froid et les grands vents.

Les oiseaux qui, dans l'ordre observé par M. Cuvier, suivent immédiatement les chardonnerets, sont des linottes (linaria, Bechst.), dont le bee est aussi exactement conique, mais plus court et plus obtus, et qui vivent également de graines de plantain, de lion-dent, de choux, de navette, et surtout de celles du chanvre et du lin. Ce savant ne reconnoît en France que deux espèces de linottes bien caractérisées, le sicerin ou petite linotte, fringilla linaria, et la grande linotte, fringilla cannabina, Linn. Il pense que ce sont les variations qu'éprouve le plumage des linottes, seton l'age ou le sexe, qui en ont fait multiplier les espèces, et in elu iparoit pas qu'on ait encore de bons caractères pour distinguer le fringilla flavirostris du fringilla linaria, ni les frincilla montième, linna et arectoraceusis, du fringilla cannabina.

Il y a eu des débats entre MM. Vicillot et Temminek sur les mêmes espéces. Tous deux distinguent la lihotte commune, fringilla cannabina, de la linotte de montagne, fringilla montium; mais, tandis que le naturaliste hollandois regarde le sierein, fringilla linaria et fringilla flavirostria, Linn., comme ne formant qu'une scule espèce avec le cabaret, le naturaliste françois établit, sous la dénomination de sierin, un genre particulier, qu'il compose de deux espèces, le sizerin proprement dit ou boréal, et le sierein cabaret.

LINDTE CONMUNE, Fringilla cannabina et linota, Gmel. et Lath., laquelle, en admettant le genre Cardodis, deviendroit Cardodis cannabinas, D. Cet oiseau, qui a cinq pouces et quelques lignes de longueur, est figueé dans les planches i51. et 485. de Buffon, n. 3, et dans les 77. et 78. de Lewin. Ces doubles figures proviennent de ce que plusieurs auteurs ont eru pendant long-temps à l'existence de deux espèces, par la raison qu'ils voyoient des parties rouges sur la tête et la poirtine d'un grand nombre d'individus, tandis que le plumage des autres ne présentoit que du gris, et qu'ils trouvoient dans la taille des differences qui n'étoient dues qu'i la saison d'hiver, époque où le duvet est plus épais qu'en été. Caenau de Montbeillard a le premier prouve l'identité des fringilla linota et cannabina, c'est-à-dire des linottes grise et rouge, laquelle est maintenant reconnue.

Le vieux male, dans son état parfait, a, au printemps,

les plumes du front et de la poitrine d'un rouge cramoisi; la gorge et le devant du con blanchâtres avec des taches longitudinales brunes: le sinciput et l'occiput, ainsi que les côtés du cou, cendrés: le dessus du corps d'un brun châtain, et les flancs d'un brun rougeatre. Le milieu du ventre est blane; la queue, un peu fourchue, est noire, ainsi que plusieurs des rémiges, avec une bordure blanche à l'extérieur ; les pennes caudales sont aussi terminées intérieurement par un large espace de la même couleur. Les pieds sont d'un brun rouge ; le bec est d'un bleu foncé, et l'iris brun. La femelle, dont la couleur ne change pas avec l'age et qui est plus petite que le male, a toutes les parties supérieures d'un cendré jaunatre et tachetées de brun foncé; les couvertures des ailes sont d'un brun roux; les parties inférieures, dont le fond est d'un roux clair, sont blanchâtres au milieu du ventre, et des taches d'un brun noirâtre règnent sur la poitrine et sur les côtés, La planche enl. de Buffon, n.º 485, fig. 1, représente, sous le nom de grande linotte de vignes, le male prenant sa parure; la fig. 2 de la pl. 151 est celle d'un très-vieux male sous le faux nom de petite linotte de vignes.

Chez les jeunes males, jusqu'au printemps, le sommet de la tête et le dos sont d'un brun roussatre, avec des taches d'un brun foncé en forme de lancé; l'occiput et les joues sont cendrés; tout le dessous du corps est d'un blane roussatre : on remarque sur le milieu de la gorge et sur la poitrine des taches longitudinales d'un brun foncé; ces taches sont larges et d'un brun roussatre sur les flancs, et elles sont noirâtres et lancéolées sur les couvertures de la queue. La base du bec est d'un bleu livide, et les pieds sont de couleur de chair. Enfin, chez les males, après la mue d'automne, on voit de grandes taches noires au haut de la tête, et d'autres d'un brun chatain sur le dos, dont le fond est roussatre. Les plumes qui convrent la poitrine sont d'un rouge brun, lequel blanchit sur les bords, et il y a des taches brunes sur les flanes; les couvertures supérieures de la queue sont noires, avec une bordure blanche à l'intérieur et d'un gris roussatre à l'extérieur. Lorsqu'on soulève les plumes du front et de la poitrine, on aperçoit les indices de la belle couleur rouge dont la tête et la poitrine seront ornées au printemps. C'est dans cet état la linotte ordinaire, fringilla linota, Gmel., représentée dans les pl. enlum, de Buffon, n.º 151, fig. 1.

Il y a, parmi les linottes, des variétés accidentelles, d'un blanc pur, ou blanchâtres, avec les ailes et la queue de la couleur ordinaire; chez d'autres, toutle plunage est noirâtre: on en voit aussi qui ont les pieds rouges; et tels sont les changemens qui out fait supposer l'existence d'espéces nouvelles, comme le gyntel de Strasbourg, fringilla argentoratensis. Gmel.

On peut remarquer, en général, que les litottes communés sont grises à l'arrière-saison; que les individus qui, agés de deux ans, restent gris, sont des femelles, et que les jeuues qu'on élève à la brochette, ou que l'on prend avant leur première mue, n'ont jamais de rouge en cage.

La linotte commune se trouve dans les différentes contrées de l'Europe, où elle habite les plaines, les taillis et la lisière des bois, ainsi que les vignobles. Elle fait souvent son nid dans les vignes, et c'est de la que lui est venu le nom de linotte de vigne. Quelquesois elle le pose par terre ; mais plus fréquemment elle l'attache entre deux perches ou au cep même; elle niche aussi sur les genévriers, les groseilliers, dans les jeunes taillis, dans les buissons d'aubépine, etc. Ce nid est composé en dehors de petites racines, de feuilles, de mousse, et en dedans d'un peu de plumes, de crin et de beaucoup de laine. La femelle y pond quatre et jusqu'à six œufs, d'un blanc, sale, tachetés de rouge brun au gros bout, dont Lewin a donné la figure pl. 18, n.º 1 et 2. Quand il n'arrive pas d'accidens aux couvées, elles pe sont qu'au nombre de deux : mais dans le cas contraire ces oiseaux font trois et même quatre pontes. La mère, dégorge aux petits les alimens qu'elle leur a préparés dans son jabot, et M. Vicillot ne pense pas que ces oiseaux soient entomophages.

Vers la fin d'Août les linottes se réunissent en troupes nombreuses et continuent de vivre en société pendant tout l'hiver; elles fréquentent alors les champs cultivés et les terres en friche, et, outre les petits grains qu'elles y trouvent, elles piquent les boutons des tilleuls, des bouleaux, des peupliers, pour en manger l'inférieur : elles volent serfées, s'abattent sur les mêmes arbres et se lèvent toutes ensemble. Les chêmes et les charmes dont les feuilles, quoique sèches, ne sont pas encore entièrement tombées, leur servent d'asle pendant la nuit; elles marchent en sautillant, et ne volent point par élans répétés, comme les moineaux.

Les males ont un assez joli ramage, qui commence par une sorte de prélude. Les femelles ne chantent point. Les jeunes males, pris au nid, sont susceptibles d'éducation; on les nourrit ayec du gruau d'avoine et de la navette broyée dans du lait ou de l'eau sucrée. On les siffle le soir à la lueur d'une chandelle, et quelquefois on les prend sur le doigt et on leur présente un miroir, où ils croient voir et entendre un autre oiseau de leur espèce, ce qui est propre à leur donner de l'émulation. Des personnes prétendent qu'ils chantent mieux dans une petite cage que dans une grande. La nourriture des adultes en captivité consiste dans la graine de millet, de navette, de pavots, de poirée, etc.: ils cassent les petites graines dans leur bee et rejettent les enveloppes. Le chénevissen trop grande quantité leur seroit nuisible. Il faut à ces oiseaux une petite baignoire, ct comme ils sont pulvérateurs, le fond de leur cage doit être garni d'une couche de petit sable. En avant soin de tenir leur manger, leur breuvage et leur volière propres; Olina dit qu'on peut les faire vivre en captivité cinq ou six années, ct souvent ils vivent bien davantage, puisqu'on en a vn à Montbard un qui étoit âgé de dix-sept ans. Ils reconnoissent les personnes qui les soignent, et s'y attachent.

Leur mue a lieu dans la canicule et souvent beaucoup plus tard. Le bouton est la maladie la plus dangereuse; on conscille de le percer promptement et d'étuver la plaie avec du vin.

La chasse des linottes se fait à l'arbret, avec une moquette apprivoisée et non en cage, à l'abreuvoir avec des gluaux, aux filets d'alouette et aux rets saillans.

LINGTIE DE MONTAGNE: Fringilla montium, Gmel. et Lath.; Cardaelis montium, D. Cette espèce, figurée pl. 10 de Frisch et 80 de Lewin, a environ cinq pouces de longueur. Le mâle a la gorge, le devant du cou et le tour des yeux, d'un brun jaunàtre; les plumes du sommet de la iête, de la nuque et du dos, noires au centre et bordées de roux; les côtés du cou, la poitrine et les fiancs, d'un roux clair, avec quelques taches noiràtres; la partie inférieure du dos et le cronpion, d'un rose foncé. Les couvertures supérieures des ailes sont brunes et bordées de roux, ce qui donne lieu à deux bandes transversales de cette dernière couleur. Les pennes alaires et caudales sont noiràtres et frangées de blanc à l'extérieur. Le bec est d'un janue sale; l'iris est brun; les pieds sont noirs. Chez les femelles la teinte rousstire de toutes les parties est plus claire; les taches longitudinales qui occupent le milieu des plumes des parties supérieures, sont d'un brun très-foncé, et il n'y a point de rose au croupion; le bec, d'un june plus clair, est taché de moir à la pointe.

Cet oiseau est assez commun en Écosse, en Norwége et en Suède, où on le nomme riska. En automne il est de passage périodique dans quelques contrées d'Allemagne et de Hollande; on le trouve en France depuis l'automne jusqu'au printemps. Lewin dit, d'après Willughby, qu'il niche dans les parties montucuses de l'Angleterre, et il donne, pl. 18, n.º 4, la figure de ses œufs. Le même auteur em a rencontré en hiver des volées considérables qui paroissoient venir de France, et se nourrissoient des graines de différentes plantes sauvages qui croissent et mûrissent sur les bords de la mer et des marais, et surtout de celles du chou. Leur chant, suivant M. Vieillot, est presque aussi agréable que celui de la linotte commune : cependant Lewin dit qu'ils ne font que répéter brusquement twite. L'auteur françois regarde la linotte à pieds noirs de Montbeillard comme un individu de cette espèce.

Szeznic. Cet oiseau, qui est le fringilla linaria de Linneus et de Latham, a présente à M. Vieillo des, caractères suffissans pour l'établissement d'un genre particulier. Ces caractères consistent dans un bee plus haut que large, garni à absse de petites plumes dirigées en avant, court, conique, dont le dos est rétréci et anguleux, et la pointe gréle et aigué; la mandibule supérieure entière, l'inférieure bidentée sur chaque bord, vers son origine; les narines rondes, trèspetites, cachées par les plumes du sinciput; la langue épare et charaue vers son origine, ensuite cartilagineus et aigué. M. Vieillot ne s'est pas borch à établis ces caractères géné-

riques; il a formé deux espèces distinctes du aixerin horéal et du cabaret, sous les noms de linaria bosealis et linaria refesceus, tandis que M. Temminck, qui déclare, dans la seconde édition de son Manuel d'ornithologie, som. 1, p. 575, avoir vu à l'urin les indivisus joints par M. Vieillot à sa dissertation insérée dans les Mémoires de l'Académie de cette ville, année als 616, prétend que ce sont de vrais siscrins, par tout-à-fait en livrée complète, et que l'oiseau nonmé vulgairement Casakar n'est pas une espèce d'âtincte du siscrin.

M. Vieillot fonde son opinion sur ce que, suivant lui, le cabaret est moins long et moins gros que le sizerin proprement dit; qu'il a le croupion roussatre et brun, avec une légère teinte de brun rougeatre vers les couvertures de la queue; que la couleur roussafre qui domine sur son plumage est presque partout remplacée par du blanchâtre chez le sizerin, sur lequel cette teinte est beaucoup plus pure en été qu'à l'autoinne et pendant l'hiver; que les plumes du eroupion sont constamment blanches et d'un gris rembruni chez ce dernier, qui, d'ailleurs, ne vient que tous les trois ou quatre ans en automne et par troupes nombreuses dans nos contrées septentrionales, et se voit alors aux environs de Paris et dans les départemens voisins jusqu'au mois d'Avril: tandis que le cabaret, qui ne se trouve pas, comme l'autre, en Amérique, et qu'on rencontre rarement en France avec le sizerin, se montre presque tous les ans dans ce royaume, où il reste depuis la fin d'Octobre jusqu'au printemps, et vit ordinairement en familles composées seulement de dix à vingt individus.

Il résulte de la description donnée, par M. Temminck, d'une seule spèce de sisteria, dont la longueur est de cinq pouces, et qui seroit le cartaetis bênesiis, D., 1.º que les jeunes, après leur première mue, ont un peu de rouge foncé sur la tête, et le dessous de la gorge noitètre; que les côtés, le cou, la poirtine, les Banes et les parties supérieures sont d'un roux clair, avec des taches longitudinales brunes; qu'ils ont deux bandes rousses sur les alles, dont les pennée et celles de la queue sont d'un roux fortire, bordé de cendré roux; que le milieu du ventre et l'abdomen sont blancs, avec le tour du bec cendré : 2.º que le très-vieux

male, au printemps, a le front, l'espace qui sépare l'œil du bec et la gorgerette, noirs; le haut de la tête d'un cramoisi foncé; les parties latérales de la gorge, le devant du cou, la poitrine, les côtés du ventre et le croupion d'un cramoisi clair, et le milieu du ventre d'un blanc rose, avec des taches longitudinales noiratres sur les flancs et les plumes anales, et d'autres plus noires sur les parties supérieures, lesquelles sont d'un cendré roux, couleur qui borde les pennes caudales et alaires, dont le fond est noir; qu'il a deux bandes transversales sur les ailes; que le bec, qui est jaune, a la pointe noire, et que les pieds sont bruns : 5.º, enfin, que la vieille femelle, dont le vertex seul est cramoisi, n'a point de rouge sur le croupion ni sur les parties inférieures; que le milieu de sa gorge est noir, et que les parties latérales, la poitrine et le milieu du ventre, sont blanchâtres, et les flancs, ainsi que l'abdomen, roussatres, avec de grandes taches longitudinales noires.

M. Temminck cite, dans sa Synonymie, outre le fringilla linaria de Gmelin, le sizerin et le cabaret de Buffon, dont la pl. 485, fig. 2, représente le mâle; la petite linotte de vignes, de Brisson, dont la description est celle d'un vieux male: la petite linotte ou cabaret du même, qui, sous ce nom, décrit un joune male en hiver ; la pl. 10 de Frisch, qui représente le mâle et la femelle ; la pl. 6 de Naumann , où les n. 15 et 16 sont les figures exactes de vieux individus male et semelle. Le même auteur indique aussi, comme applicables au jeune sizerin, avant la seconde mue, le fringilla flavirostris de Linnæus, jeune femelle figurée au frontispice de son Fauna suecica, mais non le flavirostris de Pallas et de Nilson, qui ont voulu indiquer la linotte de montagne. On peut ajouter à ces figures celle de la pl. 21, tom. 1, de l'Ornithologie britannique de George Graves, sous le nom anglois de lesser redpole.

L'oiseau dont il s'agit habite ordinairement les régions du Nord, depuis la Suéde jusqu'en Sibérie, au Groenland, au Kamtschatka. C'est là qu'il fait dans les aunaies, au mois de Mai, un nid composé, suivant Othon Fabricius, Faun. Groenl., pag. 121, d'herbes séches entremélées de petits rameaux, de plumes, de mousse et du duvet de l'eriopherum vaginalum, Linn. La femelle y pond environ cinq œufs, d'un blane verdàtre, marqués de taches rouges au gros bont. Le sizerin abandonne ces contrées trop froides, au mois d'Octobre, pour se transporter dans les pays plus tempérés de l'Europe, et ils e rend aussi dans l'Anierique septentionale, mais seulement lorsque la terre est entièrement couverte de neige; au mois d'Avril tous les individus sont de retour dans les contrées du cerele arctique. En hiver ils mangent les bourgeons de l'aune, du chéne, d'où leur est venu le nom de petil-chène; et dans l'été les fruits de l'aune, du pin, de la ronce, et les graines de la navette, du lin, etc., forment leur nourriture habituelle.

M. Vieillot décrit, à la suite de la linotte commune et sous le même nom, cinq autres oiseaux, qui sont ;; \*la linotte gris-de-fer, loria cana, Lath., pl. 179 d'Edvards, qul se trouvé en Asie, et qui a le dessus de la tête, le cou et le dos grisde-fer, les parties inférieures d'un gris clair, les pennes alaires et caudales noirltres, et les pieds de couleur de chair; 2.7 la linotte huppée, pl. 20 des Oiseaux chanteurs, dont le mâle a une huppe couleur de feu; 5.º la linotte dite Sénégali chanteur, pl. 11 dur même ouvrage, dont tout le plumage est d'un gris blanc; 4.º la linotte vengoline, pl. 179 d'Edwards, et 5.º la linotte touque, que le même auteur donne comme le mâle de l'espée précédents.

Parmi les oiseaux étrangers qu'il seroit difficile de distinguer des linottes par des caractères génériques, M. Cuvier compte aussi 1.º le fringilla lepida, Linn. et Lath., oiseau de moité plus petit que le serin, qui habite les forêts de de l'île de Cuba, et dont les parties supérieures sont verdatres, la poittine et le ben onirs; 2.º le fringilla amandaux, ou bengali piqueté de Buffon, pl. entum. 115, n.º 2 et 3, et pl. 1 et 3 des Oiseaux chanteurs de la rone torrière; 5.º le fringilla airen, mal à propsa nommé moineau du Brésil, puisqu'il est d'Afrique, et qu'on a cu également tort de comparer au combasou, pusique son bec est plus haut que large, carené en-dessus, à pointe grêle, droite et comprimée, tandis que celui du combasou est arrondi en-dessus et qu'on evoit pas de compression à sa pointe; 4.º le fringilla senegala, ou sénégali rouge, pl. ech., n.º 57, fig. 1.º 75, f

TARIN COMMUN: Fringilla spinus, Linn.; Carduelis spinus, D., pl. enlum. de Buffon, 485, n.º 3, et pl. 76 de Lewin. Cet oiseau, plus petit que le chardonncret, et qui porte aussi les noms de ligurinus et d'acanthis, a, depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, quatre pouces neuf lignes, et sept pouces huit lignes de vol; son bec, un peu plus court que celui du chardonneret, est noir à la pointe; le sommet de sa tête est de cette dernière couleur : l'occiput et le dos sont d'un vert noiràtre ; les joues, la gorge, la poitrine et les plumes analcs sont d'un jaune citron; le ventre est d'un blanc jaunatre, et le croupion d'un jaune olivatre. Ou voit au haut de l'aile une large plaque jaune ; les petites couvertures sont d'un vert olive, et les grandes sont noires; les pennes alaires sont noires et bordées de jaune ; la queue . qui est fourchue, a les deux pennes intermédiaires noires, ainsi qu'une partie de celles qui les suivent ; les pennes extérieures sont jaunes et terminées de noir : cette dernière coulcur est aussi celle des jambes. Chez la femelle, le dessus de la tête est varié de gris, la gorge est blanche, et le plumage est en général d'une teinte moins vive. Ces oiseaux, tres-nombreux dans la Russie méridionale,

sont de passage dans nos contrées. Leur vol est si élevé dans leur émigration, qu'on les entenda men avant de les parcevoir. Leur passage commence en Octobre, et pendant l'hiver ils se portent vers le Midi, d'où ils reviennent au printemps, pour retourner dans le Nord, et y nicher. On assure que quelque-unas font leur couvée en Franche-Comté, en Suisse, en Hongrie: mais, si le fait est vrai, leur nid est tréedificile à découvrir; car les auteurs n'en donnent pas la description, et supposent seulement qu'ils le placent à la cime des pins et des sapins. Il parott cependant qu'il a été trouvé de ces nids en Angleterre, où les tarins ne sont pas rares en hiver; car Leviu en a figurer, pl. 17, n. 4, les cust qui, sur un fond d'un blanc teinté de bleu, sont tachetés de rouge brun.

Les fruits de l'aune sont la nourriture habituelle des tarins, qui recherchent de préférence les lieux humides où croissent ces arbres, sur les branches desquels ils grimpent èn tout sens, comme les mésanges; ils aiment aussi les graines

545

du houblon, et on reconnoît, en Allemagne, les lieux où ils ont passé, à la quantité de feuilles de cette plante dont ils ionchent la terre.

Le chant des tarins n'est pas très-agréable : mais leur peu de défiance les fait tomber si facilement dans les piéges qui leur sont tendus, comme les gluaux, les filets, les trébuchets, et ils s'apprivoisent si vite, qu'on se platt à les tenir dans les volières, où ils ne tardent pas à faire des associations, et où ils mangent du chénevis, de la navette, du millet. Leur docilité est telle qu'on leur apprend sans peine à faire aller la galère, comme le chardonneret.

Il existe une grande sympathie entre les tarins et les serins, et les deux sexes s'apparient très-aisément. A peine le tarin male a-t-il plu à une femelle serine, qu'il lui dégorge la nourriture, partage ses travaux, et lui apporte les matériaux propres à la construction du nid, à laquelle il coopère lui-même. Le peu de métis qui proviennent de leur union tiennent du père et de la mère; mais il arrive souvent que les œufs restent clairs. La durée de leur vie en captivité est d'environ dix ans, et lorsqu'on a soin de les habituer à la navette et au millet, ils sont sujets à peu de maladies. Quand au contraire on leur prodigue le chénevis, on en a vu qui étoient exposés à la gras-fondure, et dont le plumage prenoit une teinte noire.

On voit en hiver, dans les plaines de la France méridionale, un oiseau nommé tarin de Provence, que l'on regarde comme une race plus grande que le tarin commun: il se retire pendant l'été sur les montagnes.

L'oiseau figuré dans les planches enluminées de Buffon, n.º 292, sous le nom de tarin de la Nouvelle-York, étoit aussi considéré comme une variété du tarin ; mais on a reconnu depuis que c'étoit le chardonneret jaune dans son plumage d'hiver.

Wilson a donné, dans son Ornithologie américaine, la description d'un autre tarin sous le nom de fringilla pinus, que M. Vieillot a traduit par TARIN FINICOLE, et qui seroit le carduelis pinus, D. Cet oiseau paroit, dans le mois de Novembre, au centre des États-Unis, où il se tient jusqu'au mois de Mars sur les bords des ruisseaux plantés d'aunes noirs , 35

26.



dont il mange les graines; mais, quand t'hiver est trèsrigoureux, il frèquente les pins dits du Canada. Ce tarin, dont la longueur n'est que de quatre pouces, a, suivant la description qu'en a faite l'auteur américain, sous son plumage d'hiver, la tête, le cou et le dos d'une couleur sombre avec des raies noires; deux handes transversales d'un blane juunatre sur les ailes, dont les couvertures inférieures sont d'un beau jaune, ainsi que le dessous de leurs pennes; celles de la queue jaunes depuis leur origine jusqu'au milien; le dessous du corps varié de stries et de laches noires sur un fond de couleur de lin; enfin, le bec de couleur de corne, l'iris noisette, et les picôs d'un brun pourpre.

Les naturalistes donnent les noms de tarin du Mexique et de tarin noir du Mexique à des oiseaux de la même partie du monde, dont parle Fernandez sous ceux d'acathechiehictli et de catotolt, que Buffon a adoucis en les écrivant
acathechiti et catotol. Le premier, de la taillé du tarin, vit
des mêmes graines, et a le dessus du copps d'un brun verdatre et le dessous d'un blane nuance de jaune. Le second,
dont toutes les parties supérieures sont variées de noirâtre
et de fauve, et les inférieures blanchâtres, habite dans, les
plaines, chante asser agréablement, et se nouvrit des graines
d'un arbre que les Mexicains appellent hoasabili.

On, a aussi donné le nom de Tants de La Cause, Fringilla sinensis, Gmel., et Fringilla asiatica, Lath., à un oiseau un peu plus gros que le moinéau franc, dont la connoissance est due à Sonnerat, et qui a la tête noire, le dessus du corps d'un vert olive, avec deux bandes transversales noires sur les ailes; le dessous jaune; le bee et les pieds moirs.

L'oiseau qu'on nomme grand tarin dans le département de la Meurthe, est le bruant commun, et celui que dans le Piémont on appelle tarin de Mars, est le sizerin.

VENURON: Fringilla citinella, Linn., pl. cal. 653, n.º vy. Carducia: citrinellas, D. Cauteur des articles d'ornithologie du nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle nyant déclaré, au mot Venturon de cet ouvrage, qu'il y rectifioit d'après nature les descriptions fautives données par divers auteurs tant de cet oiseau-que du cini, tous deux figures incorrectement dans la 668: Planche enluminée de Buffon, on

éroit devoir suivre ici son nouveau texte, d'après lequel l'oiseau dont il a'agit, qui est long de quatre pouces trois ilgnes, a le bec très-court, rendé, brun en-dessus et blanchâtre en-dessous; le front, la place occupée par une sorte
de collier entre l'occiput et la nuque, le reroupion et toutes,
les parties inférieures, d'un beau jaune, qui devient moins
foncé en approchant de la queue et est coupé sur les côtés
par de petites taches longitudinales brunes; le dos tacheté
de product sur un fond jaune; les petites couvertures des
ailes verdâtres; les moyennes noirâtres et terminées de jaune
vert i les grandes terminées de même sur nn fond verdâtre,
couleur dont les pennes aliaires et caudales sont frangées sur
un fond brun. La femelle, plus petite que le mâle, a aussi
les couleur moins vives.

Cet oiseau, qui est très-commun dans les parties méridionales de l'Europe, en Grèce, en Turquie, en Italie, en Espagne, en Portugal, en Suisse, dans le Tyrol, est de passage accidentel en Allemagne et en France. Il habite de préférence sur les montagnes, dans les taillis de pins et de sapins, et aussi dans les jardins et sur les cyprès, où il place un nid constrnit de laine, de crins et de plumes, dans lequel la femelle pond trois à cinq œufs blanchâtres avec de grandes taches d'un rouge de brique et beaucoup de petites de la même couleur. Il se nourrit des graines de divers arbres et plantes alpestres, et il forme aisément avec la femelle du serin des Canaries une alliance dont on est parvenu à avoir des métis qui se perpétuent. M. Vieillot regarde même le venturon et le canari, non comme deux espèces distinctes, mais comme deux ruces sorties de la même souche, dont l'une se sera fixée en Europe et l'autre aux Canaries, et dont les différences tiennent aux localités.

Civit i Fringilla cirinia, Linn., et Carduellis zerinus, Di., pl., enl., n.º 658, fig. 1. M. Cuvier place cet oiseau avec les ilinottes; mais M. Temminek, daus la zi édition du Manuel d'ornithologie, pag. 557, prétend que son bec fort et bombé l'en éloigne. Au reste, le cini, auquel le même auteur ne donne que quatre pouces quatre à cinq lignes, et qui, auivant M. Vicillot, est plus long de trois ou quatre lignes, a, d'après la description de ce dernier, le bec

grêle, aigu et d'un gris brun; le dessus du cou d'un gris verdàtre, un peu cendré sur la nuque, sur les côtés et le devant du cou; les petites couvertures des ailes d'un vert clair, qui termine aussi les moyennes et les grandes, dont le fond est noirâtre; les pennes alaires brunes, avec des franges d'un vert clair, dont les autres sont bordées; le croupion et fout le dessous d'ucorps d'un vert jaunâtre. Selon le même auteur, la femelle seroit un peu plus forte que le mâle, dont elle se distingue par des teintes bien plus pâles: elle a, en automne, le dessus du corps nuancé de cendré, et le dessous d'un blane jannâtre sale, avec un grand nombre de taches Jongitudinales.

Cette espèce, consue dans nos départemens méridionaux sous le nom de serin sert de Provence, se trouve également en Italie, en Espagne, en Allemagne et en Suisse, où elle visur le bord des ruisseaux, dans les asules et les aunes, et souvent aussi sur les arbres fruitiers, sur les chénes et les hôtres, où elle établit ton nid, composé de mouse en dehors, de crins et de poils intérieurement, et dans lequel la femelle pond quatre ou cioq œuis blancs, marqués au gros bout de points et de taches d'un brun rougeaire. Les graines de séneçon, de plantain, de morgeline, etc., forment la nourriture de cet oiseau, qu'it long-temps en cage, et se plait avec le chardonneret, dont il imite le chant. On unit aisément le cini avec la femelle canari, et cet oiseau, qu'i est le plus vigoureux et le plus ardent pour la propagation, peut suffire à trois femelles canaris.

SERN DES CANALES: Fringilla canaria, Linn., et Cardaelia canarianis, D., pl. enl. de Buffon, n.º 202, fig. 1. Cet oiseau, dans l'état de nature et tel qu'on le trouve aux lles Canaries, a le dessus de la tête, le cou et le dos couverts de plumes brunes dans le milieu et grâses sur les bords; le fronts, les côtés de la tête, le croupion, la gorge, la poitrine sont d'un vert jaune qui, sur les flancs, est varié de traits bruns; la partie inférieure du ventre, les pefites couvertures des ailes et les plumes anales sont blanchâtres, les grandes couvertures et les pennes alaires et caudales sont brunes, et ont le bord extérieur d'un vert jaunatre; le bec ett d'une couleur de corne plus foncée à l'extrémité, et les

pieds sont bruns. Les teintes du plumage sont moins vives chez la femelle.

Ces oiseaux se tiennent, dans leur pays natal, sur les bords des petits ruisseaux ou des ravines humides. Des amateurs qui en ont assez récemment élevé en cage, n'ont pu parvenir à les accoupler ni entre eux, ni avec des serins domestiques, Au reste, leur chant naturel n'a rien de fort agréable et qui puisse être comparé à celui du musicien de nos chambres. Parmi ces derniers, le canari jaune - citron ou jonquille est le plus connu, et il y en a un si grand nombre de variétés, qu'il est inutile d'en donner la description, il suffira de remarquer que le serin, qui à Ténériffe est presque aussi gris que la linotte, suivant Adanson, prend en France une couleur blanche qui provient vraisemblablement de la froideur de notre climat; que tous ceux dont les couleurs sont uniformes, les tiennent aussi des climats divers, tandis que les serins panachés sont des variétés factices plutôt que naturelles, et qu'enfin les individus qui ont les yeux rouges, tendent plus ou moins à la couleur absolument blanche.

Avec moins de force d'organe, moins d'étendue dans la voix, moins de variété dans les sons, que le rossignol, le serin a plus d'oreille, plus de facilité d'imitation, plus de mémoire; plus social, il est capable de connoissance et d'attachement : comme il se nourrit de graines, on l'élève plus aisément, et on peut lui apprendre à parler comme à siffler.

Le serin des Canaries peut s'allier avec le venturon et avec le cini, et il résulte de leur union des métis féconds. Buffon dit même que le mélange des canaria avec les tanins, les chardonnerets, les linottes, etc., a de pareils relations. Anis M. Vicillot prétend qu'on ne peut tirer de nouvelles générations de ces derniers métis, les tarins, les chardonnerets, etc., étant de véritables espèces, et non, comme le venturon et le serin proprement dit, des racessorties de même souche, dont l'une se sera fisée en Europe et l'autre aux Cañaries: observation qui est également applicable aux métis provenant de la poule et du faisan, du coq et de la faisane, de la tourterelle des hois et de la tourterelle à collier, de la cane domestique et du canar d'înde.

Diverses expériences ont prouvé que la femelle du canari

peut produire non-seulement avec les oiseaux qu'on vient de nommer, mais avec les bruans, les pinsons, les moineaux; il n'est pas également certain que le serin mâle puisse produire avec les femelles de ces oiseaux.

Buffon a donné les principaux résultats du mélange des canaris entre eux ou avec d'autres espèces. La première variété, qui paroit constituer deux races distinctes dans l'espèce du canari, est composée des canaris panachés et de ceux qui ne le sont pas. Les blanes et les jaune-citron ne sont jamais panachés; seulement le bout des ailes et la queue deviennent blanes à l'âge de quatre ou cinq ans. Les gris ont des plumes plus ou moins grises, et il s'en trouve parmi eux d'un gris plus clair ou plus soncé : il en est de même des agates et des isabelles, dont la couleur uniforme n'éprouve de changemens que dans les nuances. Il v des canaris panachés dans toutes les couleurs simples qui viennent d'être indiquées ; mais ce sont les jaune - jonquille qui sont le plus panachés de noir. Quand on apparie des canaris de couleur unisorme, les petits qui en proviennent sont de la même couleur; mais il arrive souvent que, sans employer des oiseaux panachés, on a des individus, bien panachés, qui ne doivent leur beauté qu'au mélange des couleurs différentes de leurs pères et mères ou de leurs ascendans.

Relativement au mélange des autres espèces avec celle du canari, on a remarqué que le cini est celui dont la voix est la plus forte, et qui paroit être le plus vigoureux, le plus ardent pour la propagation : il peut suffire à trois femelles canaris et leur porte à manger ainsi qu'à leurs petits, tandis qu'il n'en faut qu'une au tarin et au chardonneret. Les individus provenant du mélange d'une serine avec un de ces trois oiseaux sont plus forts que les canaris: ils chantent plus long-temps, et leur voix, très-sonore, a plus d'étendue; mais ils apprennent avec plus de difficulté les airs, qu'ils ne siffent jamais qu'imparfaitement.

Un serin male, élevé seul et sans communication avec une femelle, vit communément treize ou quatorze ans; un métis provenant du chardonneret, traité de même, vit dix-buit à dix-neuf ans, et un métis provenant du tarin vit, dans le même isolement, quinze ou seize ans : tandis que le serin mâle auquel on donne une ou plusieurs femelles, ne vit guères que dix ou ome ans, le méis tarin ome ou douxe ans, et le méis chardonneret quatorze ou quinc. Il faut même, pour cela, les séparer de leurs femelles après les pontes, c'est-à-dire depuis le mois d'Août jusqu'au mois de Mars.

On attribue ordinairement à un mauvais naturel l'habitude dans laquelle sont certains mâles de casser les ouß de leurs femelles, et de tuer leurs petits; mais il est probable qu'emportés par leur trop grande pétulance en amour, c'est pour jouir plus tôt et plus pleinement de leur femelle qu'ils la chassent du nid et lui ravissent les objets propres à l'y retenir.

Les matériaux qu'il convient de fournir aux series pour faire leurs nids, sont de la charpie bien hachée, du linge fin, de la bourre de vache ou de cerf qui n'ait pas été employée à d'autres usages, de la mousse et du foin sec et trèsmenu. Les tarins et les chardonnerets emploient la mousse de préférence: mais les serins aiment mieux la charpie et la bourre. Quand ils ont des œufs, on leur donne pour nourriture trois parties de navette sur deux de millet et une de chénevis; la veille du jour où les petits doivent éclore, on leur donne de l'échaudé et ensuite des œuss cuits durs, sans salade ni verdure, pendant qu'ils alimentent-leurs petits. On peut remplacer l'échaudé par un morceau de pain blanc trempé dans l'eau et pressé avec la main; on y joint de temps en temps quelques graines d'alpiste, mais pas trop, de peur de les échauffer, et après la naissance des petits on fait bouillir la navette, pour en ôter l'àcreté. Quand on veut élever les petits à la brochette, on les retire du nid le huitième jour, et on leur prépare une pâte de navette bouillie avec du jaune d'œuf et de la mie d'échaudé pétrie avec un peu d'eau : on donne des becquées de cette pâte toutes les deux heures.

Les femelles font ordinairement par année trois pontes, chacune de trois, quatre, cinq, six et quelquesois sept œufs; il y en a même qui sont quatre et cinq pontes.

Les oiseaux de la même nichée ne muent pas tous en même temps; la mue n'a souvent lieu chez les plus forts qu'un mois après les plus foibles. Ce changement d'état n'est pas une maladie réelle pour les oiseaux libres, puisqu'il est dans l'ordre de la nature; mais fort souvent, chez les oiseaux nourris en captivité et devenus plus délicats, elle a des suites dangereuses losqu'elle n'arrive pas dans une asison favoraties.

La durée de Fincubation des serins est en genéral dé trêtie jours, et le froid ou la chaleur de la asison n'accélère ou ne retarde pas l'exclusion de plus d'un jour. En mirant les œuß au bout de buit ou neuf jours, on peut reconnoître ceux qui sont clairs, et en débarrasser la femelle.

Les serins se tenant, dans leur pays natal, sur le bord des ruisseaux, on ne doit jamais les laisser manquer d'eau tant pour boire que pour se baigner, et comme le pays est fort doux, on doit les mettre à l'abri des rigueurs de l'hiver, quoique, naturalisés en France depuis long-temps, ils se soient déjà habitués au froid de notre pays.

Pour parvenir à distinguer les sexes parmi les jeunes serins, on a observé que le mâle avoit les couleurs plus foncées que la femelle, la tête un peu plus grosse et plus longue, et sempes d'un jaune plus orangé, et sous le bec une espèce de flamme jaune qui descend plus bas que chez les femelles; ses jambes sont aussi plus longues, et il gazouille preque aussitot qu'il mange seul. Au reste, après la première mue il n'y a plus d'incertitude, les mâles commenant des-lors à chanter et à manifester ainsi la passion de l'amour, moins vive chez la femelle, qu'i ne l'exprime que par un petit cri de astisfaction.

Les serins élevés en chambre ne tombent guéres malades avant la ponte; il y a cependant des mâtes qui s'excédent et meurent d'épuisement. Quand la femelle devient malade pendant la couvée, on donne à une autre ses œufs, qu'elle ne, couveroit plus après son rétablissement. Le promier symptôme de la maladie, surtout chez le mâte, est la tristesse; il faut alors i le mettre seul dans une cage et le placer au soleil dans la chambre où réside sa femelle. La bouffissure est un signe ammongant l'existence d'un bouton sur le crouspino, que l'oiseau perce souvent avec le bec, mais qu'on peut, lorsqu'il est blanc et que la suppuration tarde trop, envir avec une grosse aiguille, ct étuver ensuite avec p.

la salive, sans y mêler de sel. Le même traitement a lieu, dans un cas pareil, pour la femelle, et l'on peut, à tous deux, souffler, avec un petit tuyau de plume, du vin blanc sous les ailes, et les mettre au soleil.

L'abondance ou la trop bonne qualité de la nourriture étant les causes des maladies les plus fréquentes, soit qu'on tienne les serins en cage ou en cabane, il faut prendre des mesures pour tacher d'obvier à cet inconvénient. La maladie la plus funeste aux jeunes serins est celle qu'on appelle l'avalure, dans laquelle les boyaux semblent avalés et descendus jusqu'à l'extrémité du corps. La diète étant le seul moven par lequel on puisse alors espérer de sauver l'oiseau, on le met dans une cage séparée, et on ne lui donne que de l'eau et de la graine de laitue. Une sorte de chancre qui vient au bec, se guérit par le même moyen. L'asthme, qui s'annonce par un petit cri fréquent et paroissant sortir du fond de la poitrine, se guérit en donnant à l'oiseau de la graine de plantain' et du biscuit dur trempé dans du vin blanc. Le traitement pour l'extinction de voix consiste dans de bonne nourriture, comme du jaune d'œuf hàché avec de la mie de pain, et de l'eau où l'on a fait tremper et bouillir de la racine de réglisse. La mal-propreté leur occasionne quelquefois des miles et la gale, qui disparoissent en les nettoyant avec soin, en leur fournissant de l'eau pour se baigner, et en lavant bien les graines qu'on leur fournit, Lorsqu'ils tombent d'épilepsie, on prétend qu'il faut d'abord regarder s'ils ont jeté une goutte de sang par le bec, et qu'il suffit, dans ce cas, de les relever pour qu'ils reviennent d'euxmêmes, et reprennent, en peu de temps, les sens et la vie-Il est probable qu'un moven de guérison employé à l'égard des perroquets, et qui consiste dans une petite blessure aux pattes, leur procureroit une excitation salutaire et d'un effet plus certain et plus général.

Lorsqu'on veut apprendre aux serins à siffler un air de serinette, ou à parler, on recommande de choisir un mâle font seune, dont l'éducation doût être commencée aussité qu'il est en état de-manger seul; de le tenir à part dans une chambre où il m'entende ni le chant des oiseaux de son cenée ni celul d'aucun autre oiseau; de placer sa cage dans une exposition qui, sans être obscure, ne reçoive pai une leçon à l'êlève, en sorte qu'il ne voie pas assez clair pour prendre du mouvement, mais que, restant dans l'inaction; il écoute les sons plus attentivement. Le matin, le midi et le soir, au coucher du soleil, sont les heures les plus convenables pour ces leçons, qui ne doivent consister qu'en un seul air, de médiocre longueur, répété neuf à dix fois de suite. Les serins blancs ou gris, à queue blanche, sont plus susceptibles de cette instruction que les serins jonquilles.

Parmi les oiscaux étrangers qui ont rapport aux serips. on compte celui qui est connu sous le nom de serin de Mozambique, pl. enlum. de Buffon, n.º 304, fig. 1 et 2, lequel n'est, suivant Linnæus et Latham, qu'une simple variété du serin des Canaries, dont les couleurs dominantes sont le iaune sur les parties inférieures du corps et le croupion, le brun sur les parties supérieures : l'habesch de Syrie, fringilla syriaca, Lath., lequel a la tête rouge : la gorge "les joues et le dessus du cou d'un brun noiratre : le worabée, fringilla abyssinica, Lath., qui a les côtés de la tête, le dessus des yeux, la gorge, le devant du cou, la poitrine et le haut du ventre noirs, le dessus de la tête et du corps et le bas-ventre jaunes : l'outre-mer, fringilla ultramarina, Lath., dont le plumage, gris dans la première année, devient ensuite d'un bleu foncé : le serin de la Jamaïque, fringilla cana, Linn. et Lath., qui semble à Buffon d'une espèce différente, et à l'occasion duquel il observe que le premier serin paroît avoir été porté en Amérique en 1556 : le serin jaune à front couleur de safran, fringilla lineola, Lath., qui a été vu par Linnæus dans le cabinet de Degéer, et par Latham dans le Muséum lévérian, lequel paroît à ce dernier n'être qu'un métis produit par le chardonneret et le serin des Canaries.

Ce seroit peut-être ici le lieu de parler des Vauva, Vidua, Cuv., oiseaux d'Afrique et des Indes, à bec de linotte, souvent un peu plus renflé à se base, et qu'on n'en distingue guères que par quelques-unes des pennes caudales, excessivement alongées dans les males, qui ne les portent que pendant six mois et qui, dans le reste de l'année, en sont privés comme les femelles; mais la description de ces oiseaux formera un article séparé. (Cu. D.)

307-67

LINOZOSTIS. (Bot.) Voyez HERMUBOTANE. (J.)

LINSCOTIA. (Bot.) Ce genre d'Adanson est le limeum de Linnæus, genre rapproché des portulacées. (J.) LINSCOTTIA. (Bot.) Ce genre inédit de Commerson rentre

LINSCOTTIA. (Bot.) Ce genre inédit de Commerson rentre dans le genre Blackwellia. (Lem.)

LINTERNUM. (Bot.) Voyez ILATRUM. (J.)

LINTHURIE, Linhuris. (Conchyt.) Genre de coquilles polythalames, établi par M. Denys de Monfort pour une de ces nombreuses espèces microscopiques figurées par von Fichtel et par Soldani, et qui a cité trouvée fossile près de Sienne, en Toscane. Elle a un peu la forme de casque, en ce que son sommet seul est un peu contourné en spire à peine latérale: le dernier tour, qui est comprimé, carrené, se termine par une cloison fendue dans toute sa longueur, avec une sorte de siphon en étoile, en avant et près d'un enfoncement en fer de lance. La bgure que donne Soldani, Saggio d'il, pags, 97, tonn. 1, fg. 1, a, b, c, citée par M. Denys de Montfort, n'indique cependant aucune de ces particularités. Le type de ce genre est appelé linhurie casqué, linhurie cassidatus, par M. Denys de Montfort: c'est le nautilus cassis de von Fichtel. (DB B.)

LINTHURIE. (Fost.) C'est le nom que, dansas Combylicogie systématique, Denya de Montfort a donné à la cristellaire casque. Nous n'avons jamais pu apercevoir dansaucune coquille de ce genre une bouche ou une ouverture pareille à celle qui se trouve exprimée dans la figure de cette espèce qu'en a donnée cet auteur dans l'ouvrage ci-dessus cité, ainsi que Von Fichtel, Test. microze. tab. 7, fig. es, e, d'aprés laquelle a été copiée celle qui se trouve dans l'Encycl., pl. 467, fig. 5, e, d. Voye au mot Castrellaire. (D. P. 1).

LINUM. (Bot.) Voyez Lin. (L. D.)

LINZA. (Bot.) Espèce d'ulve qui croît dans l'Océan, et surtout dans la Méditerranée. Voyez ULVA. (LEM.)

FIN DU VINGT-SIXIÈME VOLUME.

STRASBOURG, de l'imprimerie de F. G. LEVRAULT.













